三重県水産試験場事業報告

第 1 4 号

Report on Tuna fishery Investigations

鮪漁業試験調査報告

昭和32年度
1957

三 重 県 水 産 試 験 場

昭和33年9月
september 1958

序

指導練習船大勢丸が竣工して1ケ年を経過した。

印度洋、大西洋、東部大平洋えとどんどん遠隔化する鮪漁場の現況にともない、同船を本県では初の外航船としたがこれは単に鮪漁場の調査にとどまらず、各国の漁業事情とか各国の市場調査も併せて行い将来の幹部船員の養成をも目的としたからである。第一次から第三次迄連続印度洋を調査したので年間の漁場の移動は大略つかめていると思う。又この間熱心な当業者各位から貴重な資料を報告されたのでこの分も併せとりまとめた。したがつて東部太平洋から、西部印度洋までかなり広範囲にわたる現状を盛つた報告書が出来た訳である。

関係者各位が本報告書の内容について詳細に検討され、本漁業の合理的な経営並びに漁場探索の一助とされれば幸甚である。

昭和33年9月

三重県水産試験場長

野　本　一　郎

目　　次

三重県漁業指導練習船“大勢丸,,要目表

昭和31年12月15日起工　昭和32年3月17日進水　昭和32年4月25日竣工　造船所名　株式会社 三保造船所

1. 主要寸法等

船型	長船尾楼型一層甲板船
全長	52.80米
長さ	48.00米
幅	8.60米
深さ	4.30米
計画満載吃水	3.60米
総屯数	579.62屯
純屯数	355.87屯
資格	第三種漁船
速力	最強13.4節　航海11節
魚艙	307.2立方米
燃料油艙	298.7立方米
清水艙	40.7立方米
乗組員	船舶職員 40名 調査研究員 2名 教官 2名 生徒 26名

2. 機械設備

主機関	1.200馬力過給機付 4サイクル ディーゼル造船所赤阪鉄工所	1 基
主発電機	190馬力デイーゼル直結 140KVA交流発電機 製造所赤阪鉄工所、神鋼電機	2 基
補助発電機	48馬力デイーゼル直結 30KVA交流発電機 製造所ヤンマーデイーゼル 神鋼電機	1 基
ポンプ	渦巻型及歯車型電動ポンプ合計10台	
油清浄機	三菱電機製トフパル型3馬力電動2台	
造水装置	川崎重工製　排勢蒸溜器 容量 1日　1½屯	1 式
工作機械	大日金属製 4呎旋盤 1馬力電動	1 台

3. 冷凍装置

冷凍機	三菱電機製　高速6筒アンモニヤ圧縮機75馬力	2 基
	〃　高速4筒アンモニヤ圧縮機50馬力	1 基
凍結装置	日新興業製　攪拌空気凍結棚容量1日900貫	2 基
	日新興業製　フラツトフリーザー 容量1日850貫	2 基
冷却装置	ヘヤピン魚艙配管冷蔵温度—20°C標準	1 式

4. 甲板機械

揚錨機	三保造船所製　容量4屯 9米毎分　20馬力電動	1 基
繋船機	〃　容量2屯 9米毎分　15馬力電動	1 基
ウインチ	〃　容量1屯 20米毎分　15馬力電動	1 基
ラインホーラー	泉井鉄工製　6号型2基共軸　10馬力電動	1 式
漁具運搬機	東海船舶工業製　ベルトコンベアー 5馬力電動	1 式

5. 航海計測機器

操舵装置	川崎重工業製　ヘルショー型 3馬力電動油圧操舵機	1 基
	東京計器製　自動及遠隔操舵管制装置	1 式
羅針儀	東京計器製　スペリーマイナー型ジヤイロコンパス	1 式
	〃　反映式磁気コンパス	1 台
速力通信機	〃　両面単式電気テレグラフ	1 式
主機回転計	〃　セルシン式電気回転計	1 式
舵角指示器	〃　セルシン式電気指示器	1 式
風向風力計	光進電気製　セルシン式電気指示器	1 式
旋回窓	中央計器製　センターモーター型	2 台
モーターサイレン	精工舎製式　サイレン1½馬力自動管制	1 台
ローラン	東京計器製　スペリー型ローラン受信機	1 式
レーダー	デツカ社製　9吋船用レーダー	1 式
方位測定機	大洋無線製　全自動方向探知機	1 式

6. 計測装置等

バチサーモグラフ　鶴見精機製　自記水源温度計　1 式
上層水温計　明陽電機製　電気抵抗式上層海水温度計　1 式
魚艙温度計　〃　電気抵抗式23点温度計　1 式
電動測深機　鶴見製機製　1.000米用 2馬力電動測深機　1 台
音響測深機　海上電機製　日電103型1.800米測深機　1 式
サーミスター水温計　東邦電探　ET2型ケーブル270米　1 式
電位差滴定装置　大央電気AT7型　1 式
電気低温恒温器　進興科学器機　1 個
真空定温乾燥器　〃　1 個
光電比色計　東京光学研究所　1 組
エクマンメルツ流速計　鶴見精機　小型　3 個
大科式蒸溜器　大科工業　1 個
真空ポンプ　東京真空機械　1 個

7. 無線通信装置

主送信機　500W中短波送信機　自立型遠隔操縦方式　1 式
補助送信機　75W中短波送信機コンソール組入　1 式
受信機　長中波オートダイン受信機コンソール組入　1 式
　短波スーパー受信機　〃
　全波　〃　〃
特殊装置　主送信機遠隔操縦盤コンソール組入　1 式
　警急自動電鍵装置コンソール組入　1 式
船内指令装置　50W拡声　ラジオレコードプレーヤー組入自立型　1 式

8. 電気装置

配電盤　清水電業社製　デッドフロント前開盤型　1 式
配線方式　動力線220V三相交流電灯線110V三相交流三線式

9. 救命設備

救命艇　(交通艇) 7M 4HP×1隻　三保造船所
救命用ゴム製筏　(フクラマシ式)　2 組

10. 総建造費　199.000.000円

I　昭和32年度大勢丸鮪漁業調査

1）概　　　要

昭和31年度予算199.000.000円にて建造された漁業指導練習船大勢丸は昭和32年5月17日県下四日市港より初航海について年間3航海を実施した。

調査漁場は何れも印度洋で漁場の荒廃が称へられた年丈に操業成績は余り良くない。大勢丸の調査結果では釣獲率の低下は予想以上に酷く、然も内容的に主対象であるキハダの減少が目立つ。これは凍結設備を有しキハダ、ビンナガを主対象とする鮪専業船にとつて印度洋の漁場価値が著しく減じたものと云へる。年間成績の概要は次表の通り1航海平均所要日数102日、操業回数は53回、漁獲数量207.8噸、水揚金額1.773万円となつている。魚価についてば昭和32年暮より全般的に上昇気運にあつた。

I表　年間運航概要

航海次数	出港年月日	入港年月日	航海日数	乗組員数	漁場	操業回数	使用漁具数 全釣鈎数	漁獲量 kg	全水揚高 円	漁獲物処理	kg当り平均単価 円
1	32,5.17	32.9. 9	116	37＋13	印度洋全般	58	22.294鉢 96.671本	177.150	12.812.159	全部凍結	72.3
2	32.10.16	33.1.16	93	37＋22	東部印度洋	51	20.083 86.401	217.447	20.720.048	氷蔵 90.768kg 凍結126.678kg	110.7 84.1
3	33.2.1	33.5. 8	97	35＋21	中部印度洋及セイロン海区	49	18.123 86.548	229.447	19.667.907	氷蔵 33.611kg 凍結195.836kg	62.2 89.7
計			306	,		158	60.500 269.620	624.045	53.200.114	氷蔵124.380kg 凍結499.665kg	97.6 82.1

（註）乗組員欄は一般乗組員＋実習生（教官を含む）の意味である

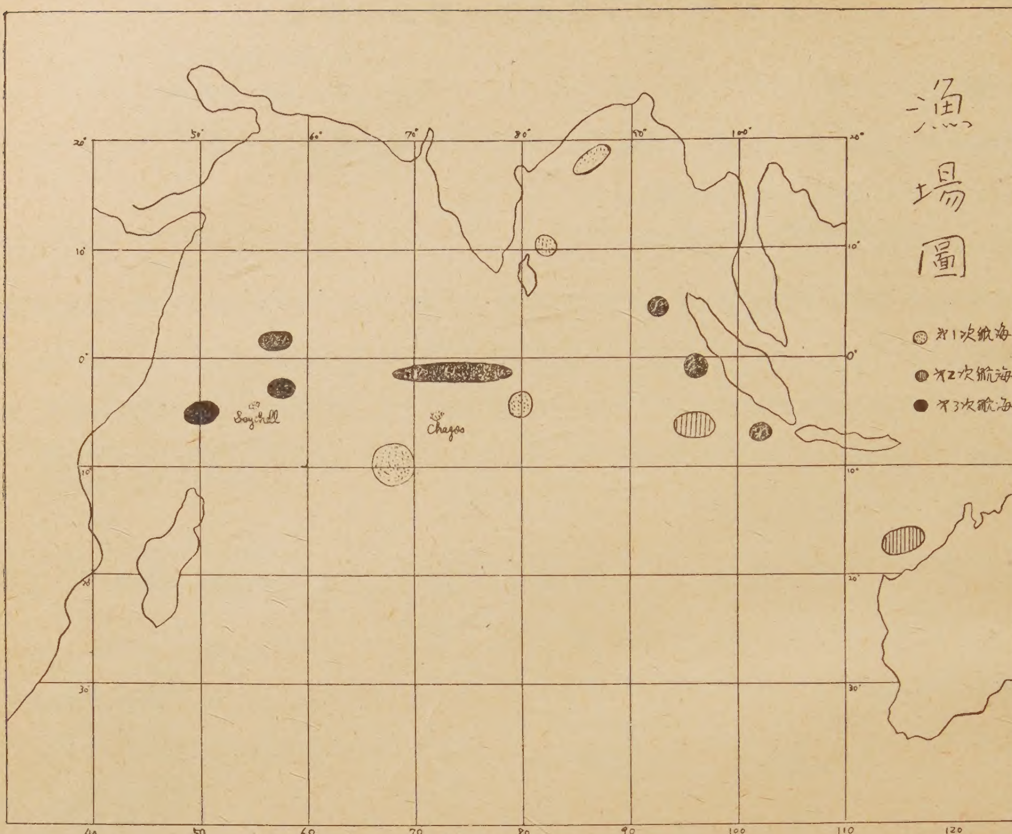
2）調査漁場と使用漁具資材

イ）調　査　漁　場

第1次航海は西部、中部印度洋及びスマトラ西方と印度洋全般にわたり、第2次航海は濠州西方及びスマトラ西方水域、第3次航海は中部及びセイロン海区に於て調査を実施した。

II表　航海別操業回数の分布

航海次数	航海の期間	操業回数	内訳 西部印度洋	アラビア海	中部印度洋	スマトラ西方	ジヤワ沿海	濠州西方	セイロン海区	アンダマンニユバル海区
第一次	32.5.17～32.9.9	58	16	5	7	30	—	—	—	—
第二次	32.10.16～33.1.16	51	—	—	—	27	—	24	—	—
第三次	33.2.1～33.5.8	49	9	—	11	—	—	—	26	3



ロ） 使用漁具資材

１日漁具使用数は200〜452鉢の間で通常５本付の350〜360鉢の場合が多い。１鉢の漁具構成はⅢ表の通りであるが、枝縄４本付として用ひたのは濠州西方水域丈で、他の水域ではすべて５本付となつている。又縄資材は当初幹、枝縄共クレモナ55本を用ひたが、枝縄の補充分丈は綿糸10匁付に切り換へた。

Ⅲ表 使 用 漁 具

１ 鉢 の 構 成

浮縄	綿糸20# 10匁付	19.5m	1本
幹縄	クレモナ 55本	54m	5〜6本
枝縄	クレモナ 55本	12.5m	4〜5本
せきやま	27#線3/3撚に綿糸5号をせきまきしたもの	8m	4〜5本
釣元ワイヤー	27#線3/3撚	2.5m	4〜5本
釣鈎		3.8寸	4〜5本
浮玉	ガラス径30cmのもの		1ケ

３） **海　　況**

西部印度洋（赤道以南東経70度以西の水域）

この水域のE50度以西は南赤道流がアフリカ大陸に接岸して優勢な北向流とその反流により汐目を形

成している。夏期（6月）の南赤道流の北辺はS.2°附近で、以北は東流し以南は西流となり、北又は南へ行くに従ひ流速は早くなつている。

水温分布は西南部のS4°〜5°. E48〜49°附近では25°C台を示して最も低く、北東に向ふに従つて徐々に高くなり赤道以北N3° E56°附近では28°C台で汐が変つたことを示す。更に東方のE67°線赤道上では29°C台となり垂直分布も亦中部印度洋と同じ海況であつた。

冬期（2月下旬）チヤゴス西南方のS9° E70°附近では表面水温28.7°C.汐流は概ね0.3〜0.8′で西流している。

中部印度洋（E70°〜90°の赤道以南）

海流の状況は南赤道流及びその反流により赤道附近は東流しチヤゴス群島以南は西流している。チヤゴス周辺はN〜E〜SEと区々で大体0.3′程度の廻り汐の状況である。

水温分布も夏冬共表面28.6°〜28.7°Cで余り変らない。

東部印度洋（E90°以東N5°以南）

潮流はスマトラ島北辺の西方ではNE方向に0.7′同赤道附近ではSSE0.6′同南辺の西方附近ではWNW方向に0.6′の概況である、又E95°. S7°附近では0.5′で西流している。

水温の分布は夏期28.1°〜28.6°Cであるが冬期は27°C台で一般に低くなつている。但し冬期のこの27°Cの水温は70m附近迄達して水温傾度は緩かである。

セイロン海区（E70°〜90°の赤道以北）

3月.4月のセイロン島周辺の潮流は潮候により種々変化して廻り汐となつている。E48° N16°附近ではN〜NE.又E87°N18°附近ではE〜ESEと略地形沿ひに1.0〜1.8′の潮流で流れている。

此頃の水温は表面29°C以上の高温を示している。

濠　州　方　面

11月濠州大陸に接岸したS15°〜17°. E114°〜119°附近では潮流は一般に複雑でNW或はESEと全く逆の流向を示し廻り汐の傾向がある。

水温は一般に高温で表面27°C中層130m附近まで20°C台を示す。

VI表　水温垂直分布表

西　部　印　度　洋

調査年月旬	主たる操業位置	表面水温	50m	100m	150m	200m
6月下旬	S 0°～S 2° E57°～E60°	26.5	24.9	17.7	16.2	△14.4
6月中旬	N 3°～N 4° E55°～E57°	28.1	27.6	27.5	17.8	13.1
6月下旬	S 4°～S 5° E48°～E52°	25.9	22.7	18.0	14.7	11.7
7月上旬	S 0°～S 1° E67°～E68°	29.0	28.6	20.7	14.6	13.7
2月下旬	S 8°～S 12° E65°～E70°	28.7	28.5	21.4	16.1	13.6

中　部　印　度　洋

調査年月旬	主たる操業位置	表面水温	50m	100m	150m	200m
7月中旬	S 1°～S 1°50′ E73°～E74°	28.6	28.4	19.0	16.0	12.5
7月中旬	S 1° E78°—30′	28.7	28.5	27.8	—	13.5
2月中旬～3月中旬	S 2°～S 9° E74°～E82°	28.7	26.9	21.4	15.7	13.1

東　部　印　度　洋

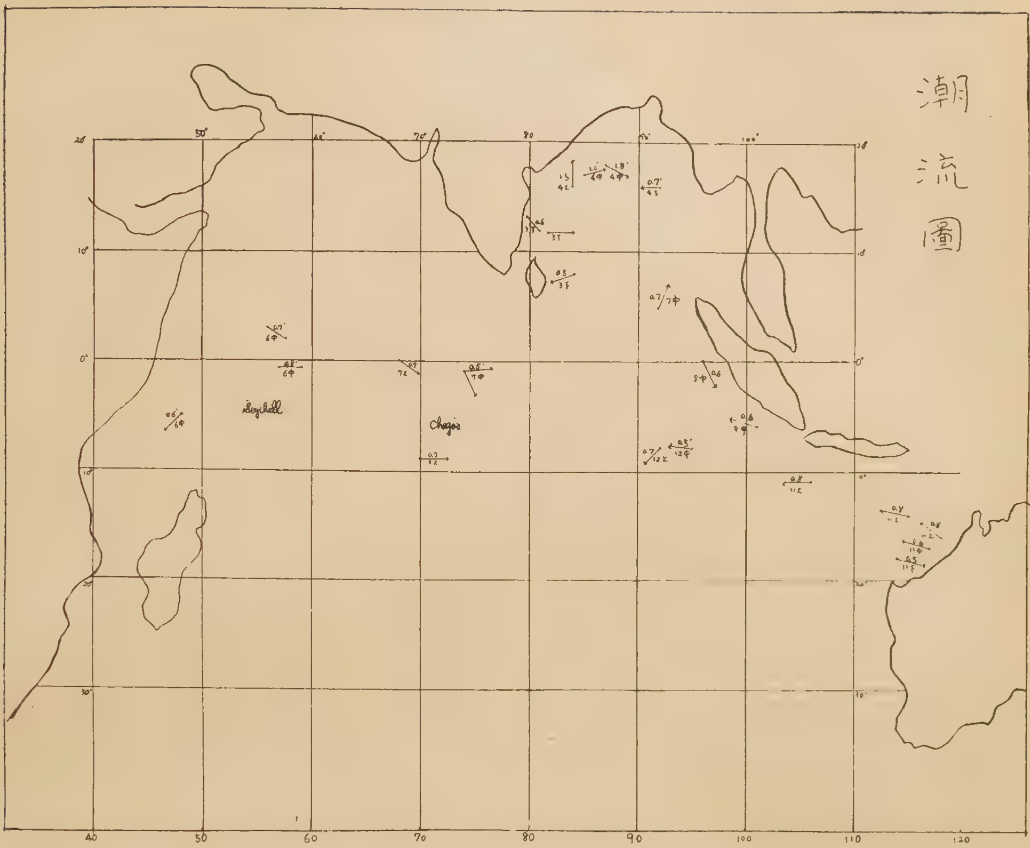
調査年月旬	主たる操業位置	表面水温	50m	100m	150m	200m
7月下旬	N 3°～N 5° E92°～E95°	28.1	27.9	24.7	15.7	12.0
8月上旬	N 1°～S 2° E96°～E98°	28.6	28.5	28.8	13.1	12.0
8月下旬	S 5°～S 6° E100°～E103°	28.5	28.4	26.2	19.6	13.6
12月全	S 7°～S 8° E91°～E100°	27.8	26.5	21.9	16.0	12.8

セイロン、ベンガル

調査年月旬	主たる操業位置	表面水温	50m	100m	150m	200m
3月下旬～4月中旬	N11°～N12° E81°	29.1	27.8	24.1	19.5	15.4
4月下旬	N15°～N16° E91°～E92°	30.3	28.3	21.7	16.6	13.2

濠　州　西　方

調査年月旬	主たる操業位置	表面水温	50m	100m	150m	200m
11月全	S15°～S 17° E114°～E119°	27.1	24.7	22.5	19.6	17.0



（附表） 海 況 調 査 表

第 1 次 航 海

Date	昭和32年6月15日			
Station	Lat 0°-02′S	Long 58°-50′E		
天候 bc	気圧 1010.9mb	気温 28.0°C		
風向 風速 ESE.7m	水色 2	透明度 33m		
流向．流速 E/N 0.3′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.10	19.73	398.13	95.5
25		19.70	419.11	
35	28.13	19.71	402.31	96.5
85	28.15	19.73	412.27	98.9
126	19.47	19.72	380.95	78.7
200	15.52	19.52	295.14	57.1
300	10.93	19.69	410.40	73.6
330	10.47	19.46	254.22	45.0

Date	昭和32年6月16日			
Station	Lat 3°-40′S	Long 56°-25′E		
天候 bc	気圧 1009.7mb	気温 27.8°C		
風向 風速 SW.10m	水色 2	透明度 34m		
流向．流速 ESE 0.5′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.91	19.76	374.82	90.3
21	27.79	19.68	399.63	96.1
37	27.77	19.71	395.47	95.1
56	27.73	19.70	375.43	90.3
51	27.77	19.71	394.53	94.8
89	27.37	19.71	373.75	89.0
150	14.57	19.56	167.84	32.1
300	11.51	19.42	187.97	33.9
400	10.56	19.43	216.46	38.2
500	9.91	19.39	162.24	28.3

depth water temp. Salinity ‰ oxygen Dissolved %

Date　昭和32年6月17日

Station　Lat 3°-42′S　Long 56°-47′E

天候 bc | 気圧 1010.5mb | 気温 28.0°C

風向風速 SSW.9m | 水色 2 | 透明度 35m

流向.流速 SE 0.3′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.20	19.78	380.14	91.4
22	27.66	19.69	398.59	95.6
46	27.67	19.68	403.03	96.7
79	27.62			
110	27.59	19.72	390.27	93.6
153	17.90	19.56	175.73	35.7
211	13.12			
332	10.93	19.41	192.85	34.4
430	10.43	19.68	404.64	71.6

Date　昭和32年6月18日

Station　Lat 3°-19′N　Long 57°-23′E

天候 bc | 気圧 1008.8mb | 気温 27.9°C

風向風速 SW. 9m | 水色 2 | 透明度 34m

流向.流速 SE/E 0.6′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.70	19.72	397.98	94.8
14	27.53	19.73	433.66	103.5
38	27.57	19.73	412.43	98.4
65	27.50	19.72	420.09	100.3
100	27.94	19.72	409.49	98.2
128	18.45	19.55	209.28	42.7
206	12.85	19.53	280.29	51.8
302	11.41			
358	11.00	19.55	241.29	43.1
395	10.56	19.53	201.64	35.6

Date　昭和32年6月19日

Station　Lat 4°-08′N　Long 57°-03′E

天候 bc | 気圧 1007.5mb | 気温 28.4°C

風向風速 SW.7.5m | 水色 3 | 透明度 34m

流向.流速 ESE 0.9′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.91	19.74	395.09	94.1
22	27.56	19.73	397.67	94.9
44	27.57	19.74	392.23	93.6
66	27.58	19.70		
93	26.95	19.71	377.71	88.7
98	16.79	19.72		
200	13.99	19.59	183.08	34.7
285	12.03	19.70	395.98	72.4
440	10.79	19.37	197.45	35.1
537	10.57	19.31	171.93	30.4

Date　昭和32年6月20日

Station　Lat 1°-30′N　Long 58°-15′E

天候 bc | 気圧 1008.4mb | 気温 28.6°C

風向風速 S. 6m | 水色 — | 透明度 —

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.20	19.54	387.63	93.2
20	28.15	19.58	389.32	93.5
45	28.06	19.30	396.50	95.1
65	28.04	19.52	379.71	91.1
89	27.57	19.47	381.18	90.8
127	17.76	19.52	225.88	45.6
156	16.13	19.50	395.37	77.2
220	14.16	19.41	216.54	41.1
287	13.01	19.45	360.07	66.7
373	11.00	19.51	333.29	59.5
412	10.13	19.51	309.62	54.1

Date	昭和32年6月22日			
Station	Lat 2°-23′S	Long 60°-03′E		
天候 c	気圧 1008.8mb	気温 27.3°C		
風向風速 WSW.7m	水色 3	透明度 32m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	26.50	19.46	405.74	95.0
17	26.16	19.43	396,41	91.8
41	24.94			
68	22.81	19 44	334.82	73.3
91	17.73	19.40	250.66	50.6
137	16.27	19.37	179.52	34.9
182	14.41	19.47		
270	12.55	19.44	398.83	75.8
367	10.00	19.22	277.22	50.9
460	9.46	19.44	416.36	72.7
515	9.32	19.30	155.19	26.7

Date	昭和32年6月26日			
Station	Lat 4°-15′S	Long 48°-38′E		
天候 bc	気圧 1012.5mb	気温 26.6°C		
風向風速 S. 6m	水色 3	透明度 32m		
流向.流速 SSE 0.5′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	25.7	19.553	422.75	97.63
	25.68	19.537	422.58	97.14
35	25.69	19.496	427.83	98.81
53	25.44	19.477	409.16	93.84
75	20.39	19.476	414.70	87.31
105	20.35	19.444	426.78	89.66
114	20.33	19.388	332.93	69.94
	14.75	19.424	252.87	48.35
210	11.72	19.412	262.99	47.56

Date	昭和32年6月27日			
Station	Lat 4°-37′S	Long 48°-15′E		
天候 bc	気圧 1012.5mb	気温 26.8°C		
風向風速 S.. 7m	水色 —	透明度 —		
流向.流速 SE 0.3′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	26.3	19.497	408.01	94.89
	26.3	19.496	415.60	96.88
52	26.22	19.488	422.05	98.38
62	24.65	19.436	382.94	90.32
87	19.20	19.470	408.40	84.38
116	15.92	19.434	240.67	47.10
165	12.97	19.406	254.28	47.09
	10.76	19.387		
253	9.89	19.392	413.37	72.02
368	9.49	19.406	410.80	71.20
413	9.43			

Date	昭和32年6月29日			
Station	Lat 5°-09′S	Long 48°-23′E		
天候 —	気圧 1010.5mb	気温 26.8°C		
風向風速 SE. 11m	水色 3	透明度 30m		
流向.流速 SW/S 0.5′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	26.23	19.512	410.32	95.42
18	26.33	19.478	199.19	46.32
32	26.34	19.488	134.97	31.39
58	26.11	19.485		
84	20.92	19.476	191.66	40.78
119	15.63	19.454	116.23	22.57
165	12.98	19.456	268.20	49.57
296	10.00	19.303	97.55	17.05
388	9.25	19.445	470.34	80.68
487	8.88	19.363	347.45	59.29

Date	昭和32年6月30日			
Station	Lat 5°-22′S	Long 48°-11′E		
天候 —	気圧 1013.0mb	気温 26.5°C		
風向 風速 SE. 9m	水色 3	透明度 31m		
流向.流速 SW 0.6′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	26.1	19.521	197.53	45.94
37	26.16	19.465	282.99	65.81
	25.97	19.504	223.67	51.78
86	20.04			
102	16.68	19.437	139.73	27.65
167	13.30	19.400	124.34	23.15
215	11.55			
314	10.01	19.332	112.77	19.72

Date	昭和32年7月1日			
Station	Lat 5°-07′S	Long 48°-37′E		
天候	気圧 1011.7mb	気温 26.0°C		
風向 風速 SE 7.5m	水色 3	透明度 30m		
流向.流速 NE/E 0.1′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	25.70	19.504	434.80	100.42
30	25.72	19.506	444.97	102.76
	25.59	19.485	434.64	99.92
76			429.38	—
104	20.18	19.480	347.87	73.08
136	14.99	19.465	378.17	72.73
188	12.42	19.423	342.36	62.70
299	10.09	19.363	276.40	48.32
	9.15	19.259	431.23	73.84
531	8.51	19.439	438.24	74.40

Date	昭和32年7月6日			
Station	Lat 0°-28′N	Long 68°-03′E		
天候 bc	気圧 1009.6mb	気温 28.9°C		
風向 風速 S. 2m	水色 3	透明度 45m		
流向.流速 SE/E 0.7′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	19.557	398.69	97.0
	28.63	19.561		
47	28.67	19.549	400.49	97.2
67	28.53	19.492	406.62	98.46
	23.97	19.683	342.55	76.98
139	14.85	19.690		
185	14.10	19.764		
295	11.53	19.630		
411	10.78			
508	9.80	19.475	159.31	27.80

Date	昭和32年7月7日			
Station	Lat 0°-30′N	Long 67°-58′E		
天候 bc	気圧 1008.5mb	気温 28.5°C		
風向 風速 S. 6m	水色 3	透明度 38m		
流向.流速 SSE 0.5′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	19.433	418.97	101.94
	28.81		414.48	
46	28.67	19.511	424.47	103.02
	25.74		381.41	
103	22.00	19.601	345.54	74.79
	14.44	19.397		
147	13.67	19.410	417.61	78.35
196	11.27	19.542	277.17	49.76
307	10.64	19.367	212.09	37.47
402	9.64	19.333	149.41	25.89

Date	昭和32年7月8日			
Station	Lat 0°28′N	Long 68°-0′E		
天候		気圧 1009.4mb	気温 28.8°C	
風向風速 S. 3.5m		水色 3	透明度 41m	
流向.流速 なし				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	19.421	417.72	101.63
	28.62		416.69	
45	28.68	19.450	408.11	98.82
	27.59	19.667	417.80	99,48
104	20.77	19.577	406.22	86,03
144	14.61	19.431	413.35	78.43
191	13.76	19.427	412.39	77.37
290	11.22	19.408	417 54	74.83

Date	昭和32年7月9日			
Station	Lat 0°-15′N	Long 68°-17′E		
天候 bc		気圧 1010.1mb	気温 28.2°C	
風向風速 S. 4m		水色 3	透明度 46m	
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.7	19.410	405.51	98.42
	28.65	19.407	415.26	100.79
	28.34	19.406	423.78	101.87
75	26.67	19.619	372.84	87.32
94	19.18	19.417	243.85	50.28
142	15.43	19.389	406.80	78.53
193	14.25	19.500	259.20	49.18
289	11.67	19.422	321.97	58.12
	10.56	19.350	238.61	42.16
487	9.86	19.336	123.64	21.50

Date	昭和32年7月10日			
Station	Lat 1°-03′N	Long 67°-57′E		
天候 bc		気圧 1009.0mb	気温 29.0°C	
風向風速 S. 5.5m		水色 3	透明度 44m	
流向.流速 S 0.5′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	19.345	401.11	97,59
	28.73	19.339	418.36	101.23
	28.78	19.330	407.35	98.63
75	26.98	19.491	489.89	115 42
89	21.69	19.584	249.13	53.81
148	13.72	19.439		
	11.43		215.07	
295	10.66	19.358	224.84	39.72

Date	昭和32年7月13日			
Station	Lat 1°-03′S	Long 74°-35′E		
天候 bc		気圧 1008.3mb	気温 29.4°C	
風向風速 NW. 3m		水色 3	透明度 43m	
流向.流速 S 0.4′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.1	19.524	400.52	98.17
	28.77	19.582	395.03	96.11
41	28.71	19.491	386.80	94.11
69	27.61	19.544	393.27	93.64
	26.62		345.50	
		19.473	203.35	
199	14.35	19.464	188.81	35.83
258	12.26	19.421	179.65	33.02

Date　昭和32年7月14日

Station　Lat 1°-20′S　Long 74°-12′E

天候 bc　気圧 1008.4mb　気温 28.5°C

風向風速 S. 3m　水色 3　透明度 44m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.0	19.484	390.50	95.71
	28.84	19.501	405.54	98.67
38	28.57	19.482	392.81	95.11
	27.47	19.544	390.61	93.00
92	25.53	19.461	339.10	77.78
162	24.03	19.484	401.56	89.83
205	14.06		280.54	
300	11.86	19.480	388.58	70.39
	10.72	19.367	241.02	42.66
531	9.65	19.368	177.21	30.71

Date　昭和32年7月15日

Station　Lat 1°-06′S　Long 73°-11′E

天候 c　気圧 1008.1mb　気温 28.4°C

風向風速 SE. 6m　水色 3　透明度 41m

流向.流速 E/N 0.3′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.85	19.473	401.57	97.47
	29.03	19.489		
48	27.87	19.513	390.81	93.50
	26.32	19.574	381.41	88.70
107	20.15	19.546	223.32	46.92
153	15.26	19.483	412.41	79.62
	15.30	19.450	142.32	27.53
253	12.38	19.462	295.06	54.14
357	11.65	19.451	405.22	73.41
415	10.38	19.364	194.48	34.30

Date　昭和32年7月16日

Station　Lat 1°-02′S　Long 73°-05′E

天候 bc　気圧 1008.9mb　気温 28.9°C

風向風速 SW. 4.5m　水色 3　透明度 38m

流向.流速 NE 0.1′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.87	19.402	399.70	97.49
	28.81	19.392	407.12	99.06
50	28.11	19.453	404.21	97.17
	27.78		373.35	
151	15.94	19.426		
196	13.14			
300	11.88	19.353	183.17	33.18
	11.18	19.352	208.42	37.35
436	10.03	19.394	387.06	67.55

Date　昭和32年7月17日

Station　Lat 2°-37′S　Long 74°-46′E

天候 c　気圧 1006.5mb　気温 28.4°C

風向風速 NW. 9m　水色 3　透明度 42m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.62	19.386	401.29	97.40
	28.62	19.344	400.35	96.94
36	28.62	19.333	405.48	98.18
	28.48	19.398	397.91	96.35
79	26.16	19.430	370.42	86.14
120	19.04	19.440	191.99	39.59
	18.82	19.429	219.76	45.13
177	16.05	19.394	199.05	38.95
203	12.56	19.312	201.19	36.98
340	10.66	19.373	209.02	37.06

Date 昭和32年7月18日

Station Lat 1°-49′S Long 75°-04′E

天候 bc	気圧 1008.3mb	気温 29.4°C
風向 風速 NW. 5m	水色 3	透明度 44m

流向.流速 SSE 0.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.81	19.441	400.18	97.37
26	28.79	19.437	405.42	98.64
49	28.81	19.423	411.85	100.21
66	28.61	19.421	404.70	98.23
	27.05	19.406	404.13	95.31
84	27.76	19.370	391.30	93.39
130	22.17	19.393	388.52	84.28
169	15.36	19.444	307.54	59.49

Date 昭和32年7月20日

Station Lat 1°-03′S Long 78°-37′E

天候 bc	気圧 1008.3mb	気温 29.4°C
風向 風速 NW. 5m	水色 3	透明度 44m

流向.流速 SSE 0.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.70	19.274	399.46	96.95
34	28.61	19.253	413.20	100.05
	28.57	19.238	404.43	97.92
71	28.64	19.241	413.34	100.08
91	28.35	19.342	389.60	93.88
103	27.82	19.335	387.50	92.26
122	21.62	19.253	408.94	87.76
213	13.43	19.236	179.87	33.49
293	12.08	19.322	173.88	31.55
371	11.27	19.323	190.15	33.96

Date 昭和32年7月24日

Station Lat 3°-48′N Long 92°-19′E

天候 bc	気圧 1008.0mb	気温 28.9°C
風向 風速 SW. 6m	水色 3	透明度 41m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.50	18.646	397.35	95.29
21	28.46	18.597		
44	28.49	18.635		
67	28.72	18.644		
93	26.68	19.142	337.26	78.80
149	15.43	19.063	188.81	36.31
297	11.33	18.612	391.01	69.45
397	10.07	19.182	88.36	15.37
497	9.49	19.099	103.46	17.81
617	9.16	19.053	86.82	14.82

Date 昭和32年7月25日

Station Lat 4°-16′N Long 92°-37′E

天候 bc	気圧 1008.9mb	気温 29.3°C
風向 風速 WSW. 8m	水色 2	透明度 38m

流向.流速 ESE 0.4′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.40	18.583	409.68	98.0
16	28.31	18.536	402.33	96.25
41	28.47	19.114	416.25	99.58
73	26.20	18.513	406.26	93.39
91	23.47	19.091	225.35	49.5
148	14.84	18.767	161.43	30.6
264	11.65	18.520	128.32	—
358	10.50	19.423	407.65	72.79
417	9.87	18.524	91.44	16.32

Date	昭和32年7月26日			
Station	Lat 4°-02′N	Long 92°-53′E		
天候 bc	気圧 1009.1mb	気温 28.3°C		
風向風速 WSW.5.5m	水色 3	透明度 34m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.35	18.482	401.58	95.39
27	28.29	18.453	407.04	96.68
54	28.14	18.653	372.50	88.48
81	27.07	18.474	400.66	93.18
104	21.92	18.613	371.50	79.55
152	15.31	19.244	82.31	15.83
197	12.46	19.080		
298	11.54	19.074	69.87	12.52
410	10.18	19.303	71.83	12.58
478	9.70	19.304	74.97	13.02

Date	昭和32年7月27日			
Station	Lat 4°-47′N	Long 93°-29′E		
天候 r	気圧 1008.5mb	気温 27.2°C		
風向風速 W. 10m	水色 2	透明度 32m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.40	18.481	389.29	92.91
35	28.34	18.417	399.78	95.19
57	28.18	18.554	383.11	91.22
79	25.81	18.370	374.89	85.59
93	23.82	18.401	425.97	93.83
136	20.37	19.162	155.64	32.63
183	13.42	19.313	74.79	13.93
300	11.12	19.304	61.96	11.04
388	10.60	19.355	91.37	16.14
494	9.54	18.963	71.06	12.21
577	8.96			

Date	昭和32年7月28日			
Station	Lat 4°-51′N	Long 93°-28′E		
天候 c	気圧 1006.8mb	気温 28.7°C		
風向風速 WSW.7m	水色 3	透明度 31m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.20	18.484	401.31	95.32
26	28.26	18.461	398.96	94.76
49	28.32	18.500	396.98	94.52
73	28.10	18.393	389.12	92.21
93	27.46	19.003	341.21	80.47
146	16.96	19.180	108.11	21.41
197	13.44	19.333	77.89	14.53
294	11.29	19.457	513.22	91.97
409	10.25	19.363	74.87	13.11
510	9.25	19.336	74.63	12.80
579	8.66	19.225	80.87	13.71

Date	昭和32年7月29日			
Station	Lat 5°-0.4′N	Long 93°-02′E		
天候 c	気圧 1006.8mb	気温 29.0°C		
風向風速 W. 7m	水色 2	透明度 30m		
流向.流速 NNE 0.7′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.15	18.463	399.44	94.88
22	28.14	18.408	408.68	97.07
46	27.94	18.484	381.71	89.39
70	27.60	18.453	399.18	93.92
96	24.75	18.870	238.29	53.67
152	15.72	19.229	95.24	18.49
183	12.05	19.328	70.55	12.80
276	10.75			
377	10.09	18.495	372.76	64.27
452	9.49	19.295	68.24	11.75
545	8.98	18.904	251.86	42.69

Date 昭和32年7月30日

Station Lat 4°-33′N Long 93°-06′E

天候 bc | 気圧 1007.1mb | 気温 27.9°C

風向風速 SSW.8m | 水色 2 | 透明度 32m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.30	18.513	400.02	95.47
24	28.24	18.454	409.35	96.99
47	29.24	18.685	407.35	98.87
70	27.69	18.871	401.11	95.05
97	23.98	19.059	377.09	83.61
146	15.59	19.237	84.09	16.30
201	12.38	18.503	410.86	74.16
297	10.93	19.352	70.37	12.52
383	10.08	19.353	84.54	14.78
432	9.30	19.455	417.14	70.94
575	8.83	19.250	91.91	15.66

Date 昭和32年7月31日

Station Lat 5°-41′N Long 92°-57′E

天候 c | 気圧 1007.2mb | 気温 28.5°C

風向風速 S. 8m | 水色 2 | 透明度 34m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.14	18.418	406.62	96.58
31	28.28	18.473	312.20	74.33
51	28.29	18.543	416.21	99.10
71	28.65			
90	25.85	19.083	411.30	
142	21.27	19.135	74.70	17.13
173	16.71	19.221	106.63	22.74
261	12.09	19.256	83.05	16.41
312	11.04	19.323	136.22	24.72
394	10.10	19.331	181.64	32.38
493	9.38	19.179	79.99	13.98

Date 昭和32年8月1日

Station Lat 5°-35′N Long 92°-07′E

天候 bc | 気圧 1007.1mb | 気温 28.3°C

風向風速 S. 5m | 水色 3 | 透明度 32m

流向.流速 WSW 0.7′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.12	18.467	411.17	97.67
28	28.19	18.624	420.52	100.12
49	28.29	18.548	409.00	97.38
71	28.28	18.746	391.17	93.58
95	24.55	18.443	403.52	89.87
147	18.40	19.126	145.20	29.45
179	13.91	19.184	73.26	13.59
268	11.93	19.314	75.14	13.61
350	10.76			
443	10.10	19.234	75.14	13.14
569	9.37	19.134	141.00	24.23

Date 昭和32年8月2日

Station Lat 5°-11′N Long 92°-07′E

天候 bc | 気圧 1007.8mb | 気温 29.2°C

風向風速 S. 5m | 水色 3 | 透明度 46m

流向.流速 NE 0.3′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.19	18.531	416.68	99.21
25	28.15	18.511	419.79	99.71
43	28.16	18.564	418.97	99.21
62	27.85	18.709	370.92	87.69
100	24.33	18.936	257.42	57.59
128	16.94	19.239	126.58	25.07
159	14.09	19.264	76.66	14.46
230	12.36	19.347	75.23	14.01
289	11.51	19.392	77.38	13.92
375	10.58	19.327	87.05	15.35
460	10.02	19.218	120.17	20.94

Date	昭和32年8月4日			
Station	Lat 1°-16′N	Long 96°-09′E		
天候 r	気圧 1008.4mb	気温 25.4°C		
風向風速 WNW.10m	水色 2	透明度 32m		
流向.流速				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.68	18.886	413.57	98.70
27	28.81	18.895	400.13	96.65
51	28.82	18.965	423.29	102.24
75	28.75	19.156	399.11	96.40
104	28.58	19.267	385.90	93.21
126	16.86	19.394	165.82	32.84
201	12.54	19.403	138.20	25.36
298	11.26	19.372	161.24	28.84
418	10.49	19.351	150.32	26.51
558	9.24	19.325	120.26	20.66
655	8.49	19.352	109.41	18.48

Date	昭和32年8月5日			
Station	Lat 1°-13′N	Long 96°-11′E		
天候 bc	気圧 1007.9mb	気温 28.1°C		
風向風速 SW. 6m	水色 3	透明度 39m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.80	18.954	403.37	97.43
29	28.77	18.896	407.50	98.43
51	28.75	19.013	420.11	101.72
81	28.78	19.114	398.96	96.60
99	28.63	19.145	381.70	92.20
156	17.16	19.459	176.36	35.20
208	12.57	19.394	140.55	25.79
307	11.29	18.920	395.58	70.26
427	10.55	19.052	379.24	66.65
528	9.71	19.372	115.64	20.08
628	8.53	18.899	407.68	68.52

Date	昭和32年8月6日			
Station	Lat 0°-43′N	Long 96°-39′E		
天候 bc	気圧 1009.1mb	気温 29.1°C		
風向風速 WSW.3m	水色 3	透明度 35m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.83	18.912	406.42	98.41
29	28.79	18.824	409.06	99.05
47	28.67	18.969	406.84	98.27
73	28.44	19.004	402.91	96.16
98	28.60	19.051	397.07	95.91
152	18.35	19.407	174.89	35.62
204	12.64	19.285	168.94	31.06
301	11.23	18.884	403.33	71.64
420	10.70	19.333	157.95	28.01
520	10.19	19.317	182.37	31.94
624	8.88	19.334	114.57	19.52

Date	昭和32年8月7日			
Station	Lat 0°-55′N	Long 96°-12′E		
天候 o	気圧 1008.9mb	気温 27.9°C		
風向風速 WSW.4m	水色 3	透明度 33m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.80	18.814	402.60	97.25
29	28.79	18.804	407.90	97.82
46	28.79	18.895	409.21	98.84
72	28.79	18.982	406.55	98.20
96	28.75			
150	17.40	19.368	162.15	38.42
201	12.83	19.331	141.86	32.02
301	11.26	19.295	147.10	25.33
408	10.77	19.313	152.16	26.98
508	10.17	19.293	150.01	26.18
608	8.91	19.276	109.98	18.74

Date	昭和32年8月8日			
Station	Lat 1°-0′N	Long 96°-21′E		
天候 c	気圧 1008.3mb	気温 26.6′C		
風向 風速 WSW.5m	水色 2	透明度 31m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.60	18.902	393.45	94.81
32	28.65	18.838	395.33	95.26
55	28.69	18.860	423.38	102.02
78	28.76	18.947	385.23	93.05
107	28.60	19.133	363.55	87.81
161	14.53	19.350	125.37	23.83
213	12.39	19.353	121.45	22.20
310	11.15	19.330	144.95	25.93
421	10.55	19.309	142.45	25.12
510	9.68	19.282		
535	9.52	19.324	102.60	17.75

Date	昭和32年8月9日			
Station	Lat 0°-02′S	Long 96°-51′E		
天候 o	気圧 1008.6mb	気温 26.9°C		
風向 風速 W. 9m	水色 2	透明度 34m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.40	18.94	400.71	96.1
21	28.56	18.92	407.48	98.0
49	28.75	18.92	409.16	98.8
75	28.72	18.91	389.67	94.1
103	28.73	18.87	407.80	98.5
152	13.29	19.37	120.99	22.5
197	12.33	19.36	145.23	26.5
290	11.30	19.13	372.51	67.7
411	10.52	19.30	160.90	28.4
509	9.69	19.33	139.19	24.1
584	8.91	19.32	123.12	21.0

Date	昭和32年8月10日			
Station	Lat 0°-0′	Long 97°-09′E		
天候 c	気圧 1009.4mb	気温 27.8°C		
風向 風速 NW. 4m	水色 2	透明度 37m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.58	18.89	391.35	94.1
22	28.61	18.87	406.36	98.3
48	28.58	18.87	407.99	98.1
73	28.70	18.91		
98	28.80	18.96	374.41	90.7
159	13.15	19.30	125.42	22.8
208	12.07			
296	11.45			
409	10.61	19.30	151.16	26.7
507	10.06	19.26	139.01	24.2
603	9.23	19.25	129.71	22.3

Date	昭和32年8月11日			
Station	Lat 0°-32′S	Long 97°-07′E		
天候 bc	気圧 1008.8mb	気温 28.4°C		
風向 風速 N. 2m	水色 2	透明度 33m		
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.80	18.92	399.38	96.7
27	28.61	18.90	395.41	95.3
49	28.68	18.91	381.70	92.2
71	28.80	18.94	382.89	92.7
99	28.89	18.99	365.08	88.2
173	14.55	19.30	134.67	25.6
224	12.38	19.35	146.99	26.8
327	11.25	19.30	171.71	30.7
444	10.47	19.28	161.54	28.9
542	9.73	19.27	141.54	24.5
646	8.33	19.28	111.79	18.8

Date	昭和32年8月12日			
Station	Lat 0°-40′S		Long 97°-21′E	
天候 c	気圧 1008.4mb		気温 26.1°C	
風向風速 ENE.7m	水色 2		透明度 35m	
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.17	18.73	391.68	93.3
32	28.63	18.86	401.94	96.9
50	28.62	18.86	416.83	100.4
75	28.65	18.89	399.95	96.4
96	28.78	18.90	385.00	93.0
161	24.82	19.33	133.15	25.4
216	12.78	19.34	147.29	27.1
314	11.16	19.22	202.37	36.1
412	10.47	19.84	407.15	71.9
511	10.04	19.26	133.54	23.3
612	8.95	19.28	123.53	21.0

Date	昭和32年8月13日			
Station	Lat 0°-26′S		Long 97°-38′E	
天候 bc	気圧 1008.3mb		気温 27.4°C	
風向風速 N. 4m	水色 2		透明度 32m	
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.50	18.95	385.63	92.7
33	28.54	18.89	408.58	98.2
48	28.64	18.91	408.58	98.5
70	28.72	18.87	401.88	97.1
93	28.78	18.96	383.39	92.8
190	13.05	19.37	139.42	25.8
199	12.92	19.37	117.31	21.7
290	11.53	18.90	397.65	71.0
394	10.63	19.36	158.58	28.0
498	10.15	18.87	388.25	67.4
618	8.52	19.37	117.41	19.9

Date	昭和32年8月14日			
Station	Lat 0°-32′S		Long 97°-25′E	
天候 bc	気圧 1007.9mb		気温 29.4°C	
風向風速 N. 2m	水色 2		透明度 43m	
流向.流速 SSE 0.6′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.0	18.98	381.63	92.5
18	28.65	18.96	378.22	91.1
44	28.61	18.95	387.20	93.3
76	28.69	18.97	382.24	93.3
96	28.77	18.93		
148	16.13	19.47	130.57	25.6
197	12.66	19.40	142.78	26.0
299	11.12	19.38	154.33	27.6
417	10.47	18.92	405.28	71.0
521	9.90	19.37	130.31	22.7
621	8.33	19.37	103.70	17.4

Date	昭和32年8月15日			
Statio	Lat 1°-11′S		Long 97°-34′E	
天候 c	気圧 1007.9mb		気温 28.4°C	
風向風速 WNW.5m	水色 3		透明度 34m	
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.70	19.00	382.20	92.3
25	28.63	18.98	389.37	93.8
47	28.66	18.97	397.56	95.8
69	28.67			
97	28.77	18.97	397.83	96.1
142	15.04	19.26	225.89	43.3
192	12.55	18.97	402.96	73.5
298	11.27	18.96	389.93	69.4
427	10.59	18.95	400.38	70.4
501	9.79	19.35	135.69	23.6
609	8.64	18.96	377.09	63.7

Date 昭和32年8月16日		
Station	Lat 1°-21′S	Long 97°-54′E
天候 bc	気圧 1009.4mb	気温 28.2°C
風向 風速 SE. 2m	水色 3	透明度 32m
流向.流速 —		

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.80	18.84	391.47	94.8
26	28.75	18.90	396.09	95.7
50	28.76	18.90	392.80	94.9
75	28.74	18.90		
101	28.70	18.95	427.57	103.3
156	13.72	19.31	119.13	28.8
211	12.20	19.42	183.55	24.4
311	10.94	18.93		
400	10.59	19.36	111.78	19.8
500	10.20	19.30	173.29	30.6
600	8.94	18.91	393.04	69.0

Date 昭和32年8月17日		
Station	Lat 2°-15′S	Long 98°-0′E
天候 bc	気圧 1008.9mb	気温 28.6°C
風向 風速 SSE.3m	水色 3	透明度 33m
流向.流速 SW/S 0.4′		

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.90	18.96	377.40	90.4
21	28.80	18.92		
47	28.81	18.94	388.17	93.8
66	28.80	19.00	389.32	94.3
99	28.00	19.22	351.99	84.2
143	14.51	19.38	138.74	26.4
196	11.84	19.01		
295	11.07	18.94	396.61	70.3
406	10.63	18.94	419.37	73.7
509	9.59	18.94	396.70	68.2
619	8.63	19.33	107.57	18.3

Date 昭和32年8月18日		
Station	Lat 1°-09′S	Long 97°-54′E
天候 bc	気圧 1007.3mb	気温 28.9°C
風向 風速 SSE.3m	水色 3	透明度 32m
流向.流速 —		

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.00	19.91	388.41	94.3
19	28.77	18.86	422.82	102.1
45	28.75	18.88	392.40	94.8
72	28.79	18.88	399.49	96.5
98	28.68	18.95	364.67	88.1
148	14.19	19.35	136.46	25.8
211	12.51	19.34	143.35	26.3
306	11.31	18.88	394.80	70.1
403	10.57	18.86	394.58	69.2
506	9.71	19.02	316.37	54.7
599	8.87	18.84	385.84	65.2

Date 昭和32年8月21日		
Station	Lat 2°-08′S	Long 97°-46′E
天候 bc	気圧 1006.8mb	気温 28.9°C
風向 風速 ESE.5m	水色 —	透明度 —
流向.流速 —		

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.80	18.84	393.07	94.9
25	28.69	18.84	397.57	95.8
45	28.71	18.84	401.91	97.1
72	28.86	19.12	392.12	94.9
99	27.51	19.13	367.92	87.0
149	17.54	19.28	160.24	32.1
202	12.70			
259	11.33	18.82	389.77	69.4
366	10.12	19.21	144.42	25.2
482	9.03	19.18	189.81	32.4
582	8.49	19.25	155.31	26.2

Date　昭和32年8月22日

Station　Lat 5°-40′S　Long 100°-38′E

天候 c	気圧 1006.9mb	気温 27.8°C
風向 風速 S E. 9m	水色 —	透明度 —

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.70	18.81	338.27	81.7
23	28.57	18.78	397.67	95.4
47	28.58	18.78	393.83	94.4
71	28.65	18.89	397.45	95.8
91	28.29	18.78	377.68	90.2
150	15.81	19.21	224.09	43.5
199	13.28	18.75	397.69	73.2
295	10.71	18.77	402.18	70.7
391	9.75	18.79	372.80	64.3
483	8.96	18.75	395.69	67.0
574	8.42	19.20	126.05	21.3

Date　昭和32年8月23日

Station　Lat 5°-43′S　Long 101°-01′E

天候 bc	気圧 1007.4mb	気温 28.6°C
風向 風速 S E. 9m	水色 2	透明度 31m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.60	18.79	388.84	93.7
20	28.50	18.78	394.41	94.8
43	28.50	18.78	392.97	94.5
66	28.54	18.76	400.60	96.3
91	28.60	18.78	372.29	89.7
134	19.45	18.79	403.40	82.8
192	14.27	18.79	396.91	74.3
269	11.16	19.25	168.60	30.1
358	11.45	18.87	361.15	63.1
455	9.36	18.76	396.95	67.7

Date　昭和32年8月24日

Station　Lat 5°-46′S　Long 101°-08′E

天候 bc	気圧 1006.7mb	気温 28.6°C
風向 風速 E S E. 9m	水色 2	透明度 34m

流向.流速　W/N 0.6′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.50	18.79	406.25	97.4
19	28.45	18.77	420.99	100.7
45	28.44	18.77	415.25	99.3
71	28.58	18.90	406.48	97.7
97	26.24	18.80	384.15	88.5
145	19.62			
186	13.60	19.15	148.97	27.8
277	10.82	19.25	182.54	32.4
361	10.25	19.16	151.82	26.5
436	9.60	18.78	422.30	72.6
549	8.53	18.75	408.96	68.3

第 2 次 航 海 分

Date　昭和32年11月4日

Station　Lat 13°-44′S　Long 116°-26′E

天候 b	気圧 1010.8mb	気温 27.7°C
風向 風速 SW. 3m	水色 —	透明度 —

流向.流速　W/N 0.8′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.7	19.113	400.58	90.47
23	26.89	19.061	432.05	101.19
38	25.17	19.057	427.92	97.25
77	24.05	19.146	381.70	85.30
150	18.96	19.248	269.73	55.49
200	23.16	19.345	268.43	58.35
521	7.60	19.196	235.45	39.05
598	6.97	19.187	420.76	68.98

Date　昭和32年11月6日

Station　Lat 15°-33′S　Long 119°-35′E

天候 b	気圧 1008.8mb	気温 27.4°C
風向 風速 WSW.5m	水色 2	透明度 32m

流向.流速　NW 0.9′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.0	19.233	402.44	99.22
22	26.92	19.233	436.67	102.15
39	26.67	19.230	453.10	106.11
59	25.90	19.232	438.01	101.75
72	23.20	19.216	432.23	95.05
208	15.45	19.238	390.94	75.46
310	14.61	19.215	381.17	72.54
295	11.47	19.277	225.77	40.54
410	9.85	19.318	264.18	45.99
511	7.99	19.286	428.68	71.75

Date　昭和32年11月7日

Station　Lat 15°-16′S　Long 118° 35′E

天候 b	気圧 1008.7mb	気温 27.9°C
風向 風速 SW. 2m	水色 2	透明度 36m

流向.流速　N 0.4′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.80	19.083	418.13	98.96
18	27.69	19.074	391.80	93.17
26	26.40	19.035	456.49	105.12
49	24.73	19.081	398.61	89.98
99	23.23	19.070	420.85	92.51
173	15.98	19.213	262.87	51.20
282	11.58	19.215	266.27	47.85
371	9.62	19.257	320.98	55.54
453	8.42	19.027	450.37	58.99
544	7.34	19.163	302.36	49.77

Date　昭和32年11月8日

Station　Lat 15°-36′S　Long 118°-41′E

天候 bc	気圧 1010.0mb	気温 28.4°C
風向 風速 SW. 2m	水色 2	透明度 34m

流向.流速　NW 0.4′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.20	19.113	418.59	100.50
23	27.62	19.064	434.48	103.21
46	25.46			
71	24.39	19.165	430.62	96.66
91	23.76	19.168	411.78	91.41
146	19.97	19.228	267.18	55.66
191	16.68	19.062		
294	11.34	19.251	264.00	47.14
422	9.32	19.062		
524	7.88	19.191	287.61	48.05
627	6.86	19.063	449.69	73.24

Date　昭和32年11月9日

Station　Lat 16°-06′S　Long 118°-40′E

天候 bc　気圧 1011.5mb　気温 28.0°C

風向風速 W. 3m　水色 2　透明度 36m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.20	19.144	406.78	97.10
29	26.26	19.084	451.00	104.40
52	24.76	19.185	426.80	96.56
81	23.76	19.235	383.62	86.58
106	23.41	19.307	396.44	87.69
150	19.79	19.097	423.72	88.09
195	17.64	19.408	279.40	56.14
	12.33	19.324	290.62	53.03
455	8.92	19.353	330.88	56.46
558	7.43	19.128	418.44	69.04
655	6.54	19.403	295.02	47.97

Date　昭和32年11月10日

Station　Lat 17°-04′S　Long 118°09′E

天候 b　気圧 1011.0mb　気温 28.4°C

風向風速 N. 1m　水色 2　透明度 37m

流向.流速 NW 0.8′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.70	19.241	428.83	102.22
25	26.36	19.221	431.95	85.86
48	24.65	19.253	453.14	80.81
76	22.80	19.346	381.78	63.83
142	22.30	19.413	337.62	70.33
198	19.72	19.392		
298	17.10	19.317	305.96	66.94
396	11.21	19.289	369.73	86.18
496	7.90	19.227	429.05	97.28

Date　昭和32年11月12日

Station　Lat 16°39′S　Long 116°-39′E

天候 b　気圧 1011.9mb　気温 27.8°C

風向風速 SW. 4.5m　水色 2　透明度 37m

流向.流速 S 0.7′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.80	18.996	419.40	99.62
22	27.22	18.963	429.30	101.10
47	25.36	18.983	454.73	103.58
80	24.25	19.003	441.68	98.81
107	23.10	19.062	370.13	81.16
150	20.96	19.069	221.18	46.86
	19.00	18.934	437.18	89.41
286	12.92	19.223	287.55	60.93
404	10.07	19.006	363.15	63.06
500	8.17	19.067	364.28	61.02

Date　昭和32年11月13日

Station　Lat 16°-37′S　Long 116°-53′E

天候 b　気圧 1013.9mb　気温 27.4°C

風向風速 W. 2.5m　水色 2　透明度 35m

流向.流速 SW 0.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.80	19.013	428.34	101.73
20	26.70	19.011	400.18	93.50
		19.083		
85	23.74	19.141	416.68	92.39
109	23.15	19.035	410.52	90.22
152	21.74	19.233	341.22	73.38
194	19.10			
293	12.41	19.175	319.88	58.48
443	9.21	19.223	317.90	54.43
535	7.63	19.018	415.58	68.81
650	6.73	18.994	423.72	69.35

Date	昭和32年11月14日			
Station	Lat 17°-31′S		Long 117°-01′E	
天候 bc	気圧 1014.0mb		気温 26.5°C	
風向 風速 W. 4m	水色 2		透明度 39m	
流向.流速 なし				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.20	19.068		
24	26.03	19.123		
54	24.21	19.089		
71	23.60	19.151		
95	23.15	19.102		
130	21.58	19.123		
174	18.95	19.073		
260	15.24	19.213		
405	9.52	19.423		
439	8.76	19.213		
555	7.40	19.227		

Date	昭和32年11月15日			
Station	Lat 17°-36′S		Long 117°-33′E	
天候 b	気圧 1013.8mb		気温 27.3°C	
風向 風速 W. 5m	水色 2		透明度 38m	
流向.流速 E 0.8′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.30	19.203	469.96	111.35
18	26.08	19.210	483.57	121.71
49	23.78	19.244	493.78	109.73
61	22.41	19.275	421.36	91.61
100	21.31	19.344	379.32	81.05
117	20.20	19.384	377.38	79.12
153	18.45	19.136	356.97	72.60
238	14.55	19.222	483.81	91.80
338	10.84	19.233	487.70	86.63
460	8.32	19.293	385.64	65.25

Date	昭和32年11月16日			
Station	Lat 17°-34′S		Long 117°42′E	
天候 b	気圧 1012.0mb		気温 27.7°C	
風向 風速 WSW.7m	水色 2		透明度 36m	
流向.流速 WNW 0.6′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.30	19.194	437.51	103.43
34	26.68	19.222	446.52	104.32
44	25.05	19.208	450.91	102.48
73	22.69	19.260	428.74	94.01
		19.243		
157	19.57	19.263	411.41	85.35
201	17.13	19.035	446.52	91.49
279	11.81	19.325	347.42	62.93
479	8.34	19.163	308.62	52.04
555	7.50	19.120	308.62	51.09
673	6.25	19.273	407.95	66.00

Date	昭和32年11月17日			
Station	Lat 17°-47′S		Long 117°-26′E	
天候 b	気圧 1012.7mb		気温 28.8°C	
風向 風速 WSW.4m	水色 2		透明度 33m	
流向.流速 WSW 0.4′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.50	19.155	426.35	101.04
	25.92	19.153	410.01	94.47
38	24.14			
69	22.93			
	22.22	19.265		
142	19.44	19.173	425.27	87.87
189	15.43	19.256	285.09	55.04
290	11.78	19.232	262.95	47.63
406	9.59	19.114	325.73	56.25
503	7.97	19.142	394.53	65.97

Date	昭和32年11月18日			
Station	Lat 18°-05′S	Long 117°-27′E		
天候 b	気圧 1011.0mb	気温 29.2°C		
風向 風速 WSW.6.5m	水色 3	透明度 30m		
流向.流速	NE 1.0′			

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.90	19.241	404.20	96.70
17	26.72	19.195	442.90	103.26
42	25.06	19.160	445.48	101.25
71	23.22	19.194	376.68	82.07
91	22.49	19.183	413.45	90.07
159	18.60	19.242	302.94	61.69
211	14.79	19.185	408.93	78.18
313	11.11	19.233	282.94	50.43
405	9.62	19.227	332.82	57.58
498	8.07	19.191	376.04	62.98
606	6.94	19.178	400.76	65.53

Date	昭和32年11月19日			
Station	Lat 17°-28′S	Long 116°-24′E		
天候 b	気圧 1012.2mb	気温 29.1°C		
風向 風速 S. 3m	水色 2	透明度 36m		
流向.流速	E 0.5′			

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.80	19.194	344.42	82.19
26	26.83	19.201	447.93	104.89
50	24.31	19.205	430.98	96.61
75	23.53			
97	22.38	19.233	350.07	76.11
139	20.28	19.213	448.38	94.20
199	16.72	19.123		
282	13.45	19.371	342.62	64.64
400	16.22	19.293	339.79	78.24
509	8.46	19.112	428.27	71.74
600	7.24			

Date	昭和32年11月20日			
Station	Lat 18°-15′S	Long 117°-37′E		
天候 bc	気圧 1014.9mb	気温 28.7°C		
風向 風速 N. 3.5m	水色 2	透明度 33m		
流向.流速	なし			

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.20	19.238	419.69	100.16
28	26.31	19.093	440.45	102.19
55	23.82	19.205	418.57	93.23
74	22.73	19.224	380.56	83.10
97	21.27	19.223	322.66	68.95
147	18.54	19.221	422.77	87.88
196	15.42	19.253	353.60	68.26
293	11.68	19.273	298.79	53.94
400	9.64	19.203	291.94	50.50
490	8.08	19.183		
591	6.88	19.202	246.75	69.84

Date	昭和32年11月22日			
Station	Lat 17°-32′S	Long 113°-46′E		
天候 bc	気圧 1012.2mb	気温 27.0°C		
風向 風速 SW. 5m	水色 3	透明度 27m		
流向.流速	E 0.4′			

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.30	19.103	424.50	100.11
27	27.29	19.042	388.51	91.83
50	25.12	19.126	434.73	98.57
75	23.77	19.304	426.21	95.13
92	22.69	19.232	395.75	108.24
	17.06	19.583		
189	19.62			
372	12.74	19.247	312.68	57.58
475	9.06	19.394	409.60	70.25
675	6.78	19.077	413.22	67.40

Date 昭和32年11月23日

Station Lat 17°-21′S Long 113°-47′E

天候 bc 気圧 1013.0mb 気温 26.3°C

風向風速 SW. 6m 水色 2 透明度 31m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.60	19.149	425.75	100.88
34	25.04	19.214	441.67	107.46
63	23.65	19.177	440.58	97.90
81	23.00	19.167	421.83	92.50
170	18.90	19.243	293.43	60.00
222	15.75	19.218	412.89	80.32
314	13.50	19.131		
404	10.05	19.234	439.92	76.77
512	8.15	19.167	422.72	71.04
608	7.11	19.185	442.10	72.59

Date 昭和32年11月24日

Station Lat 17°-04′S Long 114°-02′E

天候 b 気圧 1012.9mb 気温 26.8°C

風向風速 SW. 7m 水色 2 透明度 32m

流向.流速 ESE 0.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.80	19.094	412.37	98.19
25	27.20	19.168	417.96	98.56
52	25.16	19.070	433.44	98.28
75	23.62	19.121	411.20	90.97
99	23.23	19.111	426.56	93.75
295	13.14	19.392	362.49	67.25
196	17.14	19.074	398.61	79.09
142	20.02	19.212	298.85	62.38
405	10.05	19.092	430.22	74.95
501	7.93	19.072	405.06	67.51
604	6.69	19.135	416.03	68.20

Date 昭和32年11月25日

Station Lat 16°-54′S Long 114°-02′E

天候 b 気圧 1012.1mb 気温 27.0°C

風向風速 SSW.6m 水色 2 透明度 33m

流向.流速 SW 0.4′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.70	19.051	418.91	89.50
19	27.36	19.094	433.57	102.49
49	25.46	19.039	454.43	103.75
66	23.97	19.071	424.46	94.74
114	22.60	19.140	352.98	76.90
143	20.0	19.043	434.45	90.32
194	17.19	19.350	191.71	38.26
302	12.23	19.005	420.02	76.09
505	8.16	19.123	384.50	64.40
608	7.00	19.161	356.75	58.48

Date 昭和32年11月26日

Station Lat 17°-13′S Long 113-55′E

天候 b 気圧 1011.1mb 気温 26.9°C

風向風速 SSW.5m 水色 2 透明度 34m

流向.流速 NW 0.4′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.80	19.127	425.75	101.36
25	27.60	19.093	418.16	99.32
61	23.81	19.154	440.08	98.01
91	23.01	19.243	401.02	87.94
164	19.01	19.255	288.83	59.30
213	16.67	19.411	304.02	60.08
315	13.75	19.543	434.00	81.73
439	9.05	19.225	455.92	78.20
543	7.57	19.393	377.36	62.78
639	6.70	19.221	328.54	53.42

Date	昭和32年11月27日			
Station	Lat 17°-07′S		Long 114°-04′E	
天候 bc	気圧 1011.5mb		気温 26.8°C	
風向風速 W. 2m	水色 2		透明度 34m	
流向.流速				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.70	19.057		
29	27.72	19.043	411.37	97.48
44	25.33	19.051	439.49	100.34
72	24.10	19.108	421.83	94.15
94	23.19	19.071	406.57	89.35
128	21.30	19.093	409.40	87.47
186	18.06	19.055	436.00	88.19
388	10.93	19.314	452.58	80.66
484	8.66	19.176		
587	7.13	19.083	415.07	68.92

Date	昭和32年11月28日			
Station	Lat 16°-58′S		Long 114°-10′E	
天候 b	気圧 1012.5mb		気温 27.6°C	
風向風速 NW. 2m	水色 2		透明度 32m	
流向.流速 —				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.40	19.114	407.22	98.12
22	27.82	19.078	418.12	99.55
47	25.15	19.151	444.94	101.35
65	23.54	19.123	420.30	92.78
98	22.50	19.195	371.04	80.93
141	20.33	19.213	298.22	62.65
193	17.06	19.196	416.60	82.82
389	10.22	19.323	415.94	72.84
486	8.35	19.167	410.49	71.58
589	7.18	19.093		

Date	昭和32年12月4日			
Station	Lat 07°-51′S		Long 92°-06′E	
天候 o	気圧 1012.0mb		気温 28.1°C	
風向風速 ESE. 6.5m	水色 2		透明度 31m	
流向.流速 SW 0.7′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.30	18.924	424.69	100.16
21	27.26	18.924	426.91	100.68
44	—	18.925		
66	26.76	18.909	423.58	100.61
95	26.16	18.934	404.93	93.51
142	17.43	19.174	231.10	46.22
194	12.79	19.139	201.58	37.12
290	11.21	19.153	206.65	42.55
460	10.04	19.197	172.94	30.12
560	8.87	19.213	155.84	26.54
656	8.07	18.938	432.46	72.31

Date	昭和32年12月5日			
Station	Lat 07°-57′S		Long 91°-54′E	
天候 bc	気圧 1013.1mb		気温 28.2°C	
風向風速 SE. 5m	水色 2		透明度 33m	
流向.流速 SW 0.7′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.30	18.991	441.29	104.07
41	27.07	18.994	437.20	102.62
66	26.93	18.992	442.20	103.31
92	24.01	19.015	385.45	88.81
138	17.67	19.190	245.39	49.27
182	13.46	19.048	366.38	68.10
260	11.56	19.313	167.98	30.26
420	9.72	19.295	159.13	27.57
514	8.84	18.993	431.75	73.30
603	8.39	18.977	442.42	74.48

Date	昭和32年12月6日			
Station	Lat 07°-49′S	Long 91°-48′E		
天候 bc	気圧 1011.9mb	気温 28.4°C		
風向風速 SE. 6m	水色 2	透明度 —		
流向.流速 WSW 0.9′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.30	18.976	426.10	100.49
45	27.27	18.994	442.53	104.37
66	26.87	19.021		
87	25.50	18.984	442.75	101.08
132	18.33	18.969		
186	13.96	18.983	427.45	80.19
253	11.13	18.966	432.63	76.84
328	10.76	18.964	413.55	73.19
449	9.24	19.025	409.00	69.91

Date	昭和32年12月7日			
Station	Lat 07°-50′S	Long 91°-44′E		
天候 bc	気圧 1011.2mb	気温 28.3°C		
風向風速 SE. 6m	水色 2	透明度 31m		
流向.流速 WSW 0.3′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.60	19.009	421.96	99.99
21	27.39	18.980	421.30	99.59
46	27.07	19.006	421.52	98.94
71	26.79	18.984	427.02	99.77
92	25.09	18.981	414.48	93.78
147	16.25	19.222	229.02	44.90
190	13.50	19.200	212.96	39.73
281	11.39	19.120	259.82	46.56
422	9.81	19.298	169.18	30.31
506	8.99	19.123	152.46	25.97
599	7.95	19.014	428.56	71.54

Date	昭和32年12月8日			
Station	Lat 07°-34′S	Long 91°-49′E		
天候 bc	気圧 1011.3mb	気温 28.7°C		
風向風速 SE. 7m	水色 2	透明度 —		
流向.流速 W 0.5′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.70	18.966	420.53	99.65
23	27.59			
43	27.23	18.982	440.33	103.60
63	26.08	19.016	448.65	103.61
90	27.13	18.983	431.55	101.30
152	16.54	19.079	328.05	64.44
199	12.81	19.094	315.68	58.13
289	10.81	18.958	425.25	75.26
405	9.99	19.283	156.38	27.46
502	9.24	18.974	426.15	72.84
561	8.28	18.963		

Date	昭和32年12月9日			
Station	Lat 07°-27′S	Long 91°-49′E		
天候 bc	気圧 1011.5mb	気温 28.8°C		
風向風速 NNE. 8m	水色 2	透明度 32m		
流向.流速 WSW 0.7′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.70	18.952	484.65	114.84
26	27.58	18.962		
48	26.94	19.003	427.71	100.16
68	25.25	18.984	429.90	97.92
93	21.76	18.993	417.63	89.62
147	16.39	18.962	423.33	82.84
192	12.89	18.970	464.94	85.62
280	10.90	19.194		
426	9.83	19.321	156.37	27.19
275	10.95	19.260		
325	10.45	18.964	158.99	27.94

Date	昭和32年12月10日			
Station	Lat 07°-25′S		Long 91°-48′E	
天候 bc	気圧 1012.5mb		気温 28.5°C	
風向風速 SW. 5m	水色 2		透明度 32m	
流向.流速 WSW 0.7′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.70	18.919	415.12	98.36
26	27.58	18.962	416.21	98.62
49	26.28	19.006	416.43	96.39
75	24.64	19.114	421.63	94.96
97	21.11	19.025	328.54	69.60
150	17.14	19.234	190.31	37.83
196	12.88	18.953	440.73	81.01
311	10.72	18.977		
405	9.83	18.963	418.81	72.45
592	8.16	18.964	413.82	68.09

Date	昭和32年12月11日			
Station	Lat 08°-01′S		Long 91°-53′E	
天候 bc	気圧 1011.9mb		気温 28.7°C	
風向風速 ESE.4m	水色 2		透明度 34m	
流向.流速 SW 0.6′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.65	18.735	425.56	100.84
25	27.56	18.864	449.02	106.40
50	27.45	18.916	415.39	98.20
75	25.27	18.774		
101	23.32	19.094	381.71	84.07
136	18.19	19.262	199.56	40.47
182	13.18	18.836	440.25	81.52
284	11.13	18.713	436.41	77.51
515	8.99	18.856	440.25	75.00
605	8.08	18.916	439.12	73.43

Date	昭和32年12月12日			
Station	Lat 07°-36′S		Long 92°-54′E	
天候 bc	気圧 1011.4mb		気温 28.8°C	
風向風速 ESE.7m	水色 2		透明度 —	
流向.流速 WSW 0.3′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.80	18.884	413.17	98.14
21	27.71	18.942	425.32	100.78
50	26.62	18.966		
79	24.34	18.915	416.21	93.11
103	21.42	18.856	430.09	91.70
162	14.84	18.881	420.55	79.95
204	12.42	18.874	419.46	76.42
304	10.84	18.844		
371	9.79	18.872	415.34	71.85
480	8.88	18.853	418.59	71.13
548	8.32	18.854	405.57	68.04

Date	昭和32年12月13日			
Station	Lat 07°-53′S		Long 94°-19′E	
天候 c	気圧 1009.4mb		気温 28.1°C	
風向風速 SE. 7m	水色 2		透明度 31m	
流向.流速 W 0.5′				
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.90	18.829	411.73	97.79
28	27.78	18.802	412.59	97.79
49	25.96	18.887	408.29	94.07
67	23.80	18.879	428.50	95.01
102	21.39	18.805	411.30	87.51
160	14.40	18.824	182.32	34.40
200	13.61	19.156	199.74	37.26
287	10.83	19.175	419.47	74.50
391	9.75	19.176	260.15	45.24

Date	昭和32年12月14日				
Station		Lat	07°-49′S	Long	94°-47′E
天候	bc	気圧	1011.0mb	気温	28.7°C
風向 風速	SE. 7m	水色	2	透明度	—
流向.流速	WSW 0.5′				

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.90	18.758	417.80	99.23
25	27.71	18.764	411.37	97.25
46	27.16	18.874	432.46	101.27
68	24.03	18.943	420.02	93.54
96	20.27	19.145	260.41	54.59
174	12.35	19.144	207.35	37.83
214	11.51	19.158	199.36	35.79
316	10.43	18.746	421.58	73.70
451	9.29	18.764	410.70	70.32
566	8.43	19.093	260.41	45.44
681	7.42	18.754	428.24	70.43

Date	昭和32年12月15日				
Station		Lat	08°-27′S	Long	95°-17′E
天候	bc	気圧	1008.4mb	気温	28.0°C
風向 風速	NW. 1.5m	水色	2	透明度	33m
流向.流速	NNW 0.5′				

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.80	18.755	416.76	100.91
75	23.52	19.038	357.85	78.99
100	21.15	19.110	250.97	53.28
141	15.73	18.705	428.80	81.83
175	12.33	18.722	419.17	80.45

Date	昭和32年12月16日				
Station		Lat	08°-18′S	Long	95°-20′E
天候	bc	気圧	1009.2mb	気温	28.2°C
風向 風速	SE. 3m	水色	2	透明度	32m
流向.流速	WSW 0.9′				

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.90	18.709	381.22	90.76
27	27.71	18.687	410.06	97.17
49	26.34	18.950	404.42	93.83
75	23.73	18.996	359.48	79.53
99	21.26	18.997		
158	15.68	18.925	321.02	62.09
197	13.01	19.104	246.20	45.42
293	10.81	18.725		
393	9.81	18.714		
480	8.75	19.134	202.52	34.44
562	7.85	19.134	195.83	32.69

Date	昭和32年12月17日				
Station		Lat	08°-47′S	Long	94°-53′E
天候	bc	気圧	1009.6mb	気温	28.6°C
風向 風速	ESE. 8m	水色	2	透明度	30m
流向.流速	WSW 1.0′				

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.60	18.893	411.18	97.20
28	26.97	19.024	416.22	97.47
50	26.46	19.055		
75	24.43	18.874		
98	21.52	18.871	407.82	86.95
179	13.96	19.214	198.87	37.38
219	12.27	19.200	196.14	35.79
312	10.72	19.157	364.35	64.71
472	8.92	19.224	197.40	33.68
560	8.13	19.205	200.76	33.62
160	18.50	19.028	401.94	67.89

Date	昭和32年12月18日		
Station	Lat 09°-31′S	Long 95°-55′E	
天候 bc	気圧 1008.5mb	気温 29.2°C	
風向 風速 ESE.7m	水色 2	透明度 —	
流向.流速	WSW 0.7′		

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.70	18.954	372.37	88.23
76	23.81	19.076	346.55	77.18
108	21.94	19.192	309.01	66.73
150	16.52	19.065	428.14	83.[illegible]4
196	13.55	19.055	390.60	72.87

Date	昭和32年12月19日		
Station	Lat 08°-34′S	Long 95°-47′E	
天候 bc	気圧 1011.6mb	気温 28.7°C	
風向 風速 ESE.7.5m	水色 2	透明度 31m	
流向.流速	WNW 0.5′		

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.00	18.835	413.25	98.15
26	27.82	18.809	414.35	98.41
51	25.83	19.034	445.57	102.45
76	23.60	18.802	405.59	89.53
95	21.19	19.184	278.57	59.27
143	16.22	18.793		
227	13.25	18.844	374.27	69.30
289	10.91	19.155	208.27	36.99
422	9.48	19.262	410.63	70.92
521	8.56	18.796		
622	7.67			

Date	昭和32年12月20日		
Station	Lat 08°-37′S	Long 95°-55′E	
天候 bc	気圧 1010.7mb	気温 28.8°C	
風向 風速 ESE.7m	水色 2	透明度 34m	
流向.流速	W 0.5′		

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	27.90	18.814	412.94	98.08
23	27.98	18.815	416.68	98.97
49	25.83	19.003		
76	23.80	18.824	421.08	93.36
100	21.52	19.186	296.34	63.45
159	14.93	19.162	280.94	53.71
214	12.55	18.818	421.74	76.96
305	10.88	19.193	263.56	46.81
427	9.88	19.220	228.14	39.67
525	8.42	18.805	418.66	70.36
619	7.61	18.804	417.78	68.94

Date	昭和32年12月21日		
Station	Lat 08°-37′S	Long 96°-01′E	
天候 bc	気圧 1010.5mb	気温 28.5°C	
風向 風速 E/S. 6m	水色 2	透明度 35m	
流向.流速	W/N 0.2′		

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.20	18.756	406.13	96.92
19	28.19	18.760	415.35	99.12
46	26.18	19.018	432.90	99.99
74	23.90	19.055	410.63	91.25
85	22.31	18.974	420.53	91.02
154	16.06	19.116	263.48	51.36
219	12.62	18.864	416.93	76.08
305	10.82	19.185	251.33	44.64
447	9.17	19.233	224.55	38.45
531	8.14	18.784		
637	7.30	18.783	416.03	68.31

Date　昭和32年12月22日

Station　Lat 08°-32′S　Long 96°-03′E

天候 bc | 気圧 1010.4mb　気温 28.5°C

風向 風速 E S E. 6m | 水色 2 | 透明度 35m

流向.流速 S/E 0.2′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.40	18.795	410.49	98.43
25	28.39	18.774	385.42	92.42
54	26.92	19.005		
75	23.80	19.045	410.71	91.26
97	21.23	19.186		
142	15.12	19.156	413.33	79.33
192	12.55	18.788	411.37	75.20
295	10.80	18.767	266.83	47.05
392	9.74	19.250	248.30	43.03
494	8.65	18.769	215.17	36.28
592	7.82	18.757	421.39	69.88

Date　昭和32年12月23日

Station　Lat 08°-30′S　Long 96°-21′E

天候 bc | 気圧 1010.4mb　気温 28.9°C

風向 風速 S E. 3m | 水色 2 | 透明度 34m

流向.流速 S/W 0.2′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.40	18.769	404.49	97.00
26	28.33	18.767		
50	26.86	19.019	415.12	97.21
70	24.19	18.969	401.88	89.70
97	21.56	19.158	260.40	55.87
140	16.13	18.969	383.22	74.55
200	12.47	19.136	259.10	47.36
299	10.90	19.237	203.98	36.23
378	9.77	19.261	215 48	37.47
507	8.56	18.736	403.40	67.91
600	7.66	18.734	404.27	66.71

Date　昭和32年12月24日

Station　Lat 08°-35′S　Long 95°-52′E

天候 bc　気圧 1010.4mb　気温 29.0°C

風向 風速 E/S. 6.5m | 水色 2 | 透明度 30m

流向.流速 W 0.4′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.50	18.746	392.99	94.24
24	28.47	18.714	435.74	104.49
50	26.76	19.012	430.09	100.48
72	24.37	18.966	415.12	93.07
96	21.60	18.739	410.56	87.53
146	16.12	18.773		
195	12.96	18.744	412.52	75.83
289	10.99	19.174	294.47	52.39
404	9.74	19.233	204.85	35.44
506	8.68	18.744	416.42	70.22
599	7.87	18.736		

Date　昭和32年12月26日

Station　Lat 07°-31′S　Long 99°-04′E

天候 bc　気圧 1010.2mb　気温 28.1°C

風向 風速 N/E. 1m | 水色 2 | 透明度 31m

流向.流速 N 0.2′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.50	18.296	383.40	91.50
23	28.63	18.772		
48	26.36	18.992	422.71	98.07
71	23.20	18.706	409.10	89.51
89	20.78	19.173	281.66	59.53
114	15.37	19.173	219.46	42.36
201	12.12	19.164	219.46	39.82
295	10.79	18.723		
416	9.65	19.199	211.03	36.37
578	8.01	19.203	143.54	24.17

Date	昭和32年12月27日			
Station	Lat 08°-15′S	Long 99°-44′E		
天候 bc	気圧 1010.6mb	気温 28.4°C		
風向風速 W. 7.5m	水色 2	透明度 30m		
流向.流速 N 0.3′				

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.30	18.944	392.77	94.18
22	28.40	18.954		
50		19.001		
75	24.50	19.002	304.38	68.40
93	21.49	19.114	254.11	54.29
203	12.61	19.177	100.58	20.10
307	10.59	18.962	421.10	74.13
431	9.45	18.952	390.64	67.23
530	8.23	19.193	196.17	32.96
635	7.38	19.204	262.63	43.40

Date	昭和32年12月28日			
Station	Lat 08°-19′S	Long 99°-41′S		
天候 bc	気圧 1011.7mb	気温 28.1°C		
風向風速 W. 3m	水色 2	流透度 32m		
流向.流速 N/W 0.3′				

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.50	18.988	401.84	96.82
50	25.69	18.964	415.38	95.05
75	23.34	19.074	219.95	48.44
99	20.89	18.975	406.35	85.72
205	11.91	19.185	187.27	35.87
311	10.58	18.965	400.55	70.51
416	9.67	19.010		
509	8.78	18.968		

Date	昭和32年12月30日			
Station	Lat 07°-42′S	Long 99°-12′E		
天候 bc	気圧 1011.3mb	気温 29.0°C		
風向風速 SE. 6m	水色 2	透明度 30m		
流向.流速 —				

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.50	18.849	390.55	93.88
28	28.39	18.873	401.04	96.17
48	25.14	18.938	419.44	94.89
84	25.78	18.826	409.60	93.94
95	19.86	18.827		
142	15.43	18.943	325.49	62.59
197	12.73	19.065	213.57	39.11
495	8.92			
555	8.63			

Date	昭和32年12月31日			
Station	Lat 08°-31′S	Long 100°-49′E		
天候 bc	気圧 1011.0mb	気温 29.5°C		
風向風速 SSE.3m	水色 2	透明度 31m		
流向.流速 —				

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.80	18.924	396.	95.88
23	28.38	18.934	417.	100.24
44	25.85	18.941	432.92	99.56
71	23.24	18.926	411.52	90.04
120	19.91	19.069	246.96	51.34
148	13.68	19.084	230.05	42.91
199	11.98	18.929	420.08	75.82
308	10.55	19.183	169.06	29.79

第 3 次 航 海

Date　昭和33年2月23日

Station　Lat 11°-29′S　Long 70°-29′E

天候 r　気圧 1009.0mb　気温 26.5°C

風向風速 W. 9m　水色 3　透明度 26m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	19.186	418.88	101.66
47	29.01	19.311	441.45	107.67
77	27.53	19.351	450.47	107.0
94	22.17	19.294	437.38	94.87
160	18.95	19.374	404.91	83.31
193	16.70	19.510	339.80	66.08
141	27.62	19.287	395.60	93.85
397	9.57	19.236	433.26	75.02
81	26.36	19.265	327.35	74.39
511	7.87	19.235	417.60	69.83

Date　昭和33年2月26日

Station　Lat 12°-47′S　Long 67°-12′E

天候 r　気圧 mb　気温 °C

風向風速 WNW. 9m　水色 3　透明度 26m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	19.016	414.37	100.33
36	27.01	19.024	396.56	92.87
68	25 13	19.024	403 70	91.54
280	9.09	19.215	318.40	54.47
433	13.04	18.983	338.79	73.44
561	8.17	19.135	425.36	71.24

Date　昭和33年2月27日

Station　Lat 12°-17′S　Long 67°-26′E

天候 bc　気圧 1011.8mb　気温 29.4°C

風向風速 NW. 6.5m　水色 2　透明度 31m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.9	19.034	415.05	100.74
44	26.81	19.093	447.80	104.87
64	24.64	19.139	463.87	104.47
84	23.57	19.051		
182	19.15	19.434	370.38	76.36
224	15.82	19.105	404.35	78.51
329	11.96	19.028	443.87	80.12
581	7.91	19.052	420.76	70.18
711	7.23	19.300	365.01	59.98

Date　昭和33年3月1日

Statio nLat 13°-42′S　Long 65°-12′E

天候 c　気圧 1010.1mb　気温 28.8°C

風向風速 NNW. 3.5m　水色 2　透明度 30m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.0	18.874	442.92	
46	26.44	19.095	487.16	
69	25.15	19.084	492.04	
90	23.65	19.150	485.23	
167	20.39	19.163	460.01	
212	17.60	19.430	200.02	
313	14.95	19.328	432.11	
510	9.36	19.283	500.30	
578	7.77	19.191	480.07	
697	6.77	19.145	479.64	

Date　昭和33年3月3日

Station　Lat　8°-10′S　Long　65°-25′E

天候　r　気圧　1011.2mb　気温　26.9°C

風向 風速　SSW.8m　水色　2　透明度　26m

流向.流速　—

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.4	18.955	445.11	
	28.45	18.929	467.39	
71	24.91	18.951	444.93	
90	21.58	19.324	332.41	
314	11.37	19.362	353.70	
405	10.01	18.914		

Date　昭和33年3月4日

Station　Lat　8°-04′S　Long　66°-31′E

天候　bc　気圧　1011.5mb　気温　28.3°C

風向 風速　W.　4m　水色　2　透明度　32m

流向.流速　—

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	19.018	415.31	
57	28.58	19.055	416.07	
71	24.56	19.125	413.35	
97	21.47	19.358	293.19	
152	16.13	19.309	218.45	
198	13.66	19.031	405.17	
297	11.69	19.238	182.84	
422	9.70	19.045	404.25	
515	8.64	19.174	195.53	
618	7.73	19.029	398.31	

Date　昭和33年3月6日

Station　Lat　10°-05′S　Long　70°-56′E

天候　bc　気圧　1010.4mb　気温　29.3°C

風向 風速　WNW.2m　水色　2　透明度　38m

流向.流速　E　0.7′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.9	19.036	422.97	
44	28.59	19.099		
60	28.50	19.044		
160	18.45	19.300	243.14	
190	15.43	19.039	389.44	
276	12.89	19.172	269.55	
427	9.82	19.127	315.87	
517	8.37	19.231	194.27	
626	7.43	19.221	213.13	

Date　昭和33年3月9日

Station　Lat　6°-52′S　Long　74°-49′E

天候　bc　気圧　1013mb　気温　29.1°C

風向 風速　SW.　3m　水色　2　透明度　31m

流向.流速　—

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.0	19.143	423.89	
42	28.60	19.106	404.50	
63	25.65	19.111	411.03	
156	14.36	19.195		
206	12.96	19.254	151.22	
308	11.13	19.225	203.88	
426	9.60	19.209	208.61	
523	8.51	19.207	221.79	
663	7.52	19.305	245.60	

Date　昭和33年3月11日

Station　Lat 7°-01′S　Long 75°-45′E

天候 bc　気圧 1012.0mb　気温 °C

風向風速 W. 7m　水色 2　透明度 27m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.7	18.964	392.62	
49	27.59	18.965	398.56	
70	25.45	19.503	372.60	
206	13.07	19.372	176.46	
241	11.94	19.324	214.24	
334	9.75	19.074	377.14	
487	8.72	19.123	434.97	
570	7.90	19.348	186.82	

Date　昭和33年3月12日

Station　Lat 7°-09′S　Long 75°-19′E

天候 bc　気圧 1010.2mb　気温 28.8°C

風向風速 S. 5　水色 2　透明度 28m

流向.流速 N 0.6′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.9	19.039	386.19	
33	28.49	19.183	441.75	
68	25.36	19.056	399.91	
95	20.94	19.336	193.53	
141	15.62	19.324	187.30	
181	13.67	19.355	177.43	
301	11.48	19.372	223.09	
419	9.66	19.042	431.64	
511	8.37	19.277	229.17	
613	7.37	19.246	184.48	

Date　昭和33年3月13日

Station　Lat 7°-22′S　Long 75°-19′E

天候 bc　気圧 1010.6mb　気温 28.9°C

風向風速 WNW.5m　水色 2　透明度 32m

流向.流速 E 0.3′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.9	18.944	427.32	
45	26.97	19.303	417.25	
77	24.03	19.164	353.95	
82	26.78	19.191	405.23	
151	14.88	19.232	273.88	
189	13.24	19.324	188.57	
290	11.45	19.125	414.70	
400	9.42	19.231	231.45	
506	8.22	19.174	357.60	
613	7.30	19.235	190.05	

Date　昭和33年3月14日

Station　Lat 7°-08′S　Long 75°-26′E

天候 bc　気圧 1009.6mb　気温 28.6°C

風向風速 WSW.7m　水色 2　透明度 29m

流向.流速 NE 0.3′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	18.972	402.44	
46	26.68	19.034	421.87	
68	25.55	19.117	399.19	
99	22.58	19.425	240.22	
215	13.00	19.324	191.31	
271	11.85	18.979	421.81	
354	10.52	19.503	295.28	
453	9.06	19.474	287.69	
537	8.16	19.276	207.54	

Date　昭和33年3月15日

Station　Lat 6°-51′S　Long 74°-55′E

天候 bc　気圧 1011.4mb　気温 29.1 C

風向風速 SW. 5.5m　水色 2　透明度 30m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	18.929	398.98	
55	28.48	18.938	408.81	
66	24.63	18.956	395.63	
93	19.83	19.290	207.01	
165	14.15	18.936	430.71	
210	12.43	19.331	161.48	
303	10.70	19.423	204.08	
445	9.26	19.290	215.28	
530	8.42	19.268	176.02	
627	7.60	18.937	406.70	

Date　昭和33年3月17日

Station　Lat 5°-42′S　Long 78°-59′E

天候 bc　気圧 1011.3mb　気温 29.6°C

風向風速 W. 5m　水色 2　透明度 28m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	18.990	399.68	
46	24.37	19.119	386.19	
68	19.98	19.394	203.47	
99	17.54	19.335	159.60	
142	13.16	19.292	153.71	
204	11.78	19.313	174.50	
289	10.50	19.266	186.61	
402	9.79	19.250	209.06	
596	8.28	19.263	183.42	

Date　昭和33年3月19日

Station　Lat 2°-11′S　Long 82°-58′E

天候 bc　気圧 1009.9mb　気温 29.3°C

風向風速 W. 5m　水色 2　透明度 32m

流向.流速 S E 0.2′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.0	19.002	410.78	
51	23.70	18.966		
77	22.82	19.524	282.06	
97	20.18	19.491	220.67	
153	15.56	19.273	312.35	
174	12.79	19.360	211.38	
297	11.26	19.005	420.05	
433	9.84	18.942	421.13	
530	9.12	18.966	420.72	

Date　昭和33年3月23日

Station　Lat 8°-51′N　Long 83°-45′E

天候 bc　気圧 1013.7mb　気温 29.4°C

風向風速 S E. 3m　水色 2　透明度 36m

流向.流速 W/S 0.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.9	18.726	413.77	
48	28.14	18.794	425.23	
72	26.52	19.075	319.75	
99	21.15	19.296	72.46	
143	17.64	19.304	51.67	
198	14.70	18.707	405.84	
291	11.62	19.358	43.49	
399	10.36	18.724	454.35	
485	9.64	19.361	48.04	
571	9.11	19.370	61.84	

Date 昭和33年3月24日

Station Lat 9°-05′N Long 83°-11′E

天候 bc 気圧 1014.1mb 気温 29.0°C

風向風速 SW. 2m 水色 3 透明度 27m

流向.流速 W/S 0.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.9	18.569	438.12	
51	28.33	18.755	424.51	
66	26.91	18.943	328.34	
80	23.45	19.311	155.25	
134	18.78	19.287	52.81	
191	15.55	18.785	414.72	
288	12.23	19.363	32.03	
398	10.86	19.367	59.71	
495	9.88	19.358	37.56	

Date 昭和33年3月26日

Stion Lat 11°-37′N Long 81°-03′E

天候 b 気圧 1013.5mb 気温 29.1°C

風向風速 ESE.1m 水色 2 透明度 36m

流向.流速 —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.1	18.706	480.00	
47	27.41	18.694	69.05	
71	27.13	18.927	328.13	
104	23.68	19.197	73.92	
142	19.37	19.273	30.16	
195	15.85	19.304	23.35	
297	12.12	18.667		
390	10.74	19.371	25.49	
487	9.97	19.364	28.58	
588	9.36	19.331	45.61	

Date 昭和33年3月27日

Station Lat 11°-34′N Long 80°-43′E

天候 bc 気圧 1013.3mb 気温 29.1°C

風向風速 SW. 6m 水色 2 透明度 38m

流向.流速 E 0.6′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.1	18.730	388.83	
49	27.48	18.794	387.71	
71	26.19	18.707	404.13	
103	23.16	19.341	143.52	
159	19.19	19.335	68.36	
202	15.07	18.742	385.60	
295	11.78	19.363	35.64	
452	10.06	18.725	422.44	
516	9.65	19.360	24.75	

Date 昭和33年3月28日

Station Lat 11°-41N Long 80°-25′E

天候 bc 気圧 1013.6mb 気温 29.3°C

風向風速 SW. 5m 水色 2 透明度 35m

流向.流速 WSW 0.7′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.95	18.754	384.13	
70	28.30	19.311	376.74	
71	25.97	18.956		
166	16.81	19.302	67.65	
213	13.53	19.334	25.84	
296	11.29	19.324	122.76	

Date　昭和33年3月29日

Station　Lat 11°-36′N　Long 80°-29′E

天候　b　気圧 1013.5mb　気温 29.2°C

風向風速　S. 5m　水色 2　透明度 32m

流向.流速　NW 0.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.9	18.739		
45	27.56	19.083		
70	24.79	19.336		
96	22.19	19.323		
144	18.09	19.332		
284	11.70	19.405		
399	10.42	19.394		
489	9.65	19.368		
610	8.94			

Date　昭和33年3月30日

Station　Lat 11°-45′N　Long 80°-40′E

天候　bc　気圧 1015.2mb　気温 29.4°C

風向風速　S. 4m　水色 3　透明度 36m

流向.流速　NW 0.6′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.0	18.734		
38	28.60	18.965		
63	26.76	18.736		
170	13.53	19.361		
200	16.03	19.350		
306	11.54	19.450		
420	10.38	19.343		
548	9.73	19.371		
613	8.97	19.361		

Date　昭和33年3月31日

Sattion　Lat 11°-46′N　Long 80°-44′E

天候　bc　気圧 1016.0mb　気温 29.1°C

風向風速　SSE.8m　水色 3　透明度 28m

流向.流速　NW 0.6′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	18.742		
56	27.50	18.745		
76	25.86	19.165		
204	14.01	19.316		
343	11.68	19.403		
499	9.93	19.362		
594	9.10	19.363		
690	8.40	19.295		

Date　昭和33年4月1日

Station　Lat 11°-45′N　Long 80°-35′E

天候　bc　気圧 1015.3mb　気温 29.2 C

風向風速　ESE.2.5m　水色 3　透明度 28m

流向.流速　E 0.2′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.1	18.756		
50	25.96	19.365		
75	28.09	18.963		
96	23.36	19.329		
150	18.26	19.324		
	14.24	19.308		
288	11.78	19.399		
387	10.68	19.330		

Date 昭和33年4月2日

Station Lat 11°-40′N Long 80°-42′E

天候 bc 気圧 1015.0mb 気温 29.8°C

風向風速 E. 4m 水色 2 透明度 30m

流向.流速 NE 0.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.2	18.734		
48	28.28	18.367		
73	26.51	19.104		
98	24.12	19.465		
141	19.30	19.354		
190	15.54	19.289		
269	12.07	19.407		
414	10.58	18.894		
574	9.19	19.344		

Date 昭和33年4月3日

Station Lat 11°-43′N Long 80°-53′E

天候 bc 気圧 1014.0mb 気温 29.8°C

風向風速 SSE.3m 水色 3 透明度 34m

流向.流速 NE 1.1′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.3	18.674		
52	27.89	18.832		
96	24 39	19.358		
147	18.52	19.299		
264	12.19	19.363		
364	10.92	19.256		
152	21.49	19.222		

Date 昭和33年4月4日

Station Lat 12°-50′N Long 81°-19′E

天候 bc 気圧 1013.1mb 気温 29.9°C

風向風速 SSE.4m 水色 2 透明度 30m

流向.流速 NE 0.8′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.6	18.714		
49	28.24	18.786		
74	27.45	18.914		
99	23.75	18.935		
148	18.02	18.714		
192	15.25	19.241		
280	12.15	19.293		
385	10.89	18.677		
471	10.19	19.341		
557	9.47	19.220		

Date 昭和33年4月5日

Station Lat 13°-45′N Long 82°-07′E

天候 bc 気圧 1011.4mb 気温 29.7°C

風向風速 S. 4.5m 水色 2 透明度 34m

流向.流速 W —

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.4	18.736		
47	28.41	18.774		
69	27.44	18.812		
91	24.21	19.263		
169	19.74	18.705		
220	16.44	18.904		
323	12.71	19.408		
456	10.52	19.391		
570	9.29	19.355		

Date　昭和33年4月7日

Station　Lat 16°-28′N　Long 84°-46′E

天候 bc　気圧 1010.9mb　気温 29.2°C

風向風速 SW. 6m　水色 3　透明度 25m

流向.流速 N 1.9′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.6	18.649		
47	28.56	18.807		
82	28.12	19.338		
93	25.34	19.198		
159	17.23	19.283		
	14.43	19.346		
264	12.25	19.235		
399	10.85	18.794		

Date　昭和33年4月8日

Station　Lat 16°-34′N　Long 84°-55′E

天候 bc　気圧 1009.0mb　気温 28.6°C

風向風速 S. 7m　水色 3　透明度 26m

流向.流速 N 1.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.7	18.112		
21	28.17	18.296		
50	27.78	18.592		
75	27.34	18.674		
99	25.72	18.922		
169	16.89	19.338		
	16.23	19.384		
295	11.72	19.371		
450	10.16	19.369		
570	9.48	18.875		

Date　昭和33年4月9日

Station　Lat 16°-42′N　Long 84°-50′E

天候 b　気圧 1010.8mb　気温 29.6°C

風向風速 SSW. 6.5m　水色 3　透明度 26m

流向.流速 N 1.5′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	18.213		
25	28.40	18.297		
48	27.68	18.210		
73	27.33	18.520		
92	26.85	18.924		
148	18.81	18.736		
	15.47	19.303		
274	12.22	18.577		
400	10.70	18.334		
460	10.28	18.209		
520	9.89	19.175		

Date　昭和33年4月10日

Station　Lat 16 50′N　Long 85°-23′E

天候 bc　気圧 1011.3mb　気温 29.0°C

風向風速 S. 6m　水色 3　透明度 29m

流向.流速 NNW 1.0′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.7	18.127		
27	28.44	18.075		
49	27.78	18.342		
75	27.55	18.565		
100	26.95	18.796		
154	20.07	19.352		
200	15.97	19.302		
298	12.25	19.361		
427	10.64	18.354		
525	9.88	19.298		
624	9.14	19.334		

Date　昭和33年4月12日

Station　Lat 16°-20′N　Long 84°-27′E

天候 bc　気圧 1012.5mb　気温 29.3°C

風向風速 WSW.4m　水色 3　透明度 31m

流向.流速 NNW 1.7′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.4	18.629		
22	29.35	18.587		
48	28.05	18.596		
	27.96	18.909		
101	23.70	19.115		
134	11.82	19.607		
278	10.87	18.595		
	10.31	19.294		
383	9.76	19.223		
544	17.12	19.253		

Date　昭和33年4月14日

Station　Lat 18°-0.5′N　Long 86°-05′E

天候 bc　気圧 1013.9mb　気温 29.1°C

風向風速 SW.4.5m　水色 4　透明度 24m

流向.流速 EWE 1.1′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.9	18.194		
15	28.82	18.269		
40	28.64	18.199		
70	27 78	18.553		
89	27.18	18.744		
	20.26	19.291		
190	16.16	19.332		
250	12.70	19.082		
322	11.25	19.226		
410	10.65	19.363		

Date　昭和33年4月16日

Station　Lat 19°-14′N　Long 87°-46′E

天候 b　気圧 1012.4mb　気温 28.6°C

風向風速 SW. 6m　水色 4　透明度 26m

流向.流速 ESE 1.8′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	28.8	18.457		
24	28.61	18.486		
38	22.94	19.212		
47	18.47	19.368		
94	15.28	19.305		
148	12.31	19.441		
200	11.53	19.424		
305	10.67	19.174		
413	9.78	19.356		
516	9.13	19.417		
629	8.50	18.724		

Date　昭和33年4月18日

Station　Lat 17°-58′N　Long 89-13′E

天候 bc　気圧 1013.0mb　気温 29.2°C

風向風速 SW. 5m　水色 3　透明度 31m

流向.流速 SSE 1.0′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.2	18.605		
24	29.24	18.824		
51	28.07	18.685		
77	27.57	18.966		
85	25.61	19.163		
150	25.53	18.984		
180	15.56	19.131		
136	18.33	19.338		
319	10.99	19.378		

Date　昭和33年4月20日

Station　Lat 16°-36′N　Long 92°-34′E

天候 bc　気圧 1013.3mb　気温 28.6°C

風向 風速 NW. 5m　水色 3　透明度 34m

流向.流速 W 0.7′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.5	17.838		
25	28.25	17.867		
48	27.34	18.202		
75	26.19	18.936		
102	22.03	19.199		
142	15.83	19.164		
199	13.13	19.326		
298	11.22	19.338		
403	10.33	19.323		
497	9.69	19.333		
593	9.02	19.334		

Date　昭和33年4月21日

Station　Lat 15°-18′N　Long 92°-07′E

天候 bc　気圧 1012.1mb　気温 29.2°C

風向 風速 NW. 3m　水色 3　透明度 28m

流向.流速 W 0.1′

水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.8	17.908		
19	28.46	18.303		
49	27.21	18.572		
73	23.33	19.028		
98	19.73	19.176		
142	14.98	19.261		
198	12.66	19.343		
296	10.89	19.294		
395	10.12	19.258		
494	9.60	19.300		
594	9.05	19.309		

Date　昭和33年4月22日

Station　Lat 16°-40′N　Long 92° 13′E

天候 bc　気圧 1010.6mb　気温 29.0°C

風向 風速 NW. 1.5m　水色 3　透明度 36m

流向.流速 W —

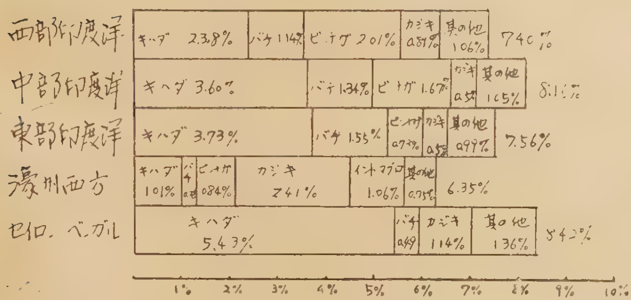
水深	水温	塩素量	酸素量	全飽和度
0	29.5	18.102		
19	28.58	18.603		
47	28.32	18.523		
72	27.23	18.724		
103	21.75	19.172		
150	16.69	19.273		
200	13.21	19.310		

4） 漁　　　　況

イ）漁期漁場別釣獲率

漁場の荒廃が称へられた昭和32年度の印度洋の釣獲率を見ると（Ⅲ図）大体6～8％の間を漁期漁場により上下している。

漁場別釣獲率分布



昭和28年度の東部印度洋（17％）や昭和30年度の西部印度洋（20％）の漁場開発当初に比し著しい減少である。

印度洋漁場の主要な漁獲物はキハダ、トンボ、バチ、マカ、クロ等があるが、キハダの組成比が高く、この漁場の指標魚種となつて、上記の釣獲率の変化の原因となつている。その他の魚種については特に大きな変化は認められていない。

又印度洋のキハダ、トンボ、カジキ類の季節的出現分布を釣獲率から見ると大体次の様なことが云へる。

キハダ……低緯度については夏冬共平均して出現している、緯度 15° 以上になると一般に少くなり、唯春期ベンガル湾に出現するのが特徴でこの群の卵巣は完熟若しくは放卵直後と思われるのが大部分だつた処から産卵廻游と思われる。

ビンナガ……一般に北緯漁場では少く、南緯漁場に多い。然も本船の調査範囲では低緯度に多く、緯度が高くなるにつれて減少している。

又南緯漁場では冬期は東西の陸岸に近い漁場で釣獲率が高く、中部印度洋で低い。夏はこの逆の傾向を示している。

カジキ……クロカワは春期アラビヤ海区で釣獲率が高く、マカジキは秋期濠州西方に高い釣獲率を示しているのが特徴。

V表 釣獲率表

イ 西部印度洋

上段 尾数 下数 釣獲率

航海別	主たる操業位置	操業期間	操業回数 釣鈎数	きはだ	めばち	びんなが	くろかわ	しろかわ	まかじき
第1次	S 0～5° E48～68°	32.6.12 ～32.7.20	16 24.564	461+65 2.14	381+39 1.70	337+27 1.48	76+8 0.34	19+2 0.08	14+1 0.06
第3次	S 8～12° E65°～70°	33.2.23 ～33.3.6	9 16.440	338+66 2.45	48+2 0.30	485+138 3.78	98+8 0.64	16+4 0.12	12+4 0.09

めかじき	ばせう	其の他	さめ	計
19 0.07	7 0.02	126 0.51	88 0.35	1528+142 6.79
5 0.03	14+3 0.10	31 0.18	110 0.66	1157+225 8.40

ロ 中部印度洋

航海別	主たる操業位置	操業期間	操業回数 釣鈎数	きはだ	めばち	びんなが	くろかわ	しろかわ	まかじき
第1次	S 0～2° E74～77°	32.7.13 ～32.7.28	7 10.140	232+71 2.98	82+27 1.07	241+57 2.93	46+4 0.49	5 0.04	13 0.12
第3次	S0°～9° E74～82°	33.2.20 ～33.3.19	11 19.388	700+54 3.89	319+28 1.79	178+10 0.97	55+7 0.32	13 0.07	3 0.02

めかじき	ばせう	其の他	さめ	計
2 0.01	4 0.03	82 0.80	32 0.31	739+159 8.85
10 0.05	5 0.03	41 0.21	87 0.44	1411+99 7.78

ハ. スマトラ西方

航海別	主たる操業位置	操業期間	操業回数 釣鈎数	きはだ	めばち	びんなが	くろかわ	しろかわ	まかじき
第1次	N5°～S6° E91～101°	32.7.24 ～32.8.24	30 54.504	1764+247 3.72	553+64 1.14	35+3 0.07	146+18 0.30	115+8 0.22	26+3 0.05
第2次	S 7～8° E91～100°	32.12.4 ～32.12.31	27 44.449	1618+52 3.75	877+35 2.05	670+15 1.54	61+5 0.14	52+1 0.12	79+8 0.19

めかじき	ばせう	其の他	さめ	計
20 0.03	27 0.05	102 0.18	526 0.97	3314+343 6.77
11 0.03	55 0.12	115 0.26	137 0.31	3675+116 8.52

ニ. 其の他の漁場

漁場区分	航海次数	主たる操業位置	操業期間	操業回数 釣鈎数	きはだ	めばち	びんなが	くろかわ	しろかわ
アラビア海	第1次	N 2 ～ 4° E55°～56°	32.6.15 ～32.6.19	5 8.028	194+42 2.94	85+8 1.15	— —	75+13 1.09	8 0.09
濠州西方	第2次	S15 ～17° E114～119°	32.11.1 ～32.11.28	24 41952	408+19 1.01	107+13 0.28	338+18 0.84	23+2 0.05	160+14 0.41
セイロン	第3次	N11 ～12° E81°10′～30′	33.3.22 ～33.4.18	26 45.320	2513+156 5.88	224+13 0.52	— —	93+7 0.22	32+5 0.08
アンダマン ニコバル	第3次	N15 ～16° E91 ～92°	33.4.20 ～33.4.22	3 5.400	81+8 1.64	13+1 0.25	— —	3+1 0.07	6 0.11

まかじき	めかじき	ばせう	其の他	さめ	インドマグロ	計
6 0.07	5 0.06	4+1 0.06	20 0.20	111 1.38		508+64 7.13
748+48 1.89	17+1 0.04	6 0.01	145 0.35	156 0.37	425+21 1.06	2533+136 6.36
282+10 0.46	84+6 0.19	83+1 0.18	106 0.23	408 0.90		3825+198 8.87
40+6 0.85	6 0.11	15 0.27	11 0.20	57 1.05		232+16 4.59

ロ）鮫鱶の被害率

印度洋鮪漁場として鮫鱶の被害の最も甚だしい水域は西部印度洋、並に中部印度洋の Sechell 群島、Chagos 群島の周辺である。

セイロン、ベンガル湾漁場及濠州西方では被害率は低くなつている。

中部印度洋の Chagos 群島周辺及スマトラ西方の水域は夏期は被害率が高いが冬期には少く鮫鱶の季節的洄游が推察される。

Ⅵ表　鮫鱶による被害率表

漁場区分	航海次数	調査月	操業回数	操業1回の平均漁具使用時間	釣獲尾数（鮫を除）	さめ釣獲尾数	被害尾数	被害率
アラビア海	1	32年 6月中旬	5	20h 10m	382	111	65	17.0
西部印度洋	1	32年 6月中旬～ 7月中旬	16	19h 47m	1304	121	144	11.0
〃	3	33年 2月下旬～ 3月上旬	9	20h 27m	1215	110	225	18.5
中部印度洋	1	32年 7月中旬～ 7月下旬	7	19h 49m	626	32	182	29.0
〃	3	33年 2月下旬～ 3月中旬	11	20h 35m	1368	87	82	5.9
スマトラ西方	1	32年 7月下旬～ 8月下旬	30	20h 22m	2682	526	303	11.2
〃	2	32年12月上旬～12月下旬	27	20h 15m	3423	137	118	3.4
濠州西方	2	32年11月上旬～11月下旬	24	20h 45m	2225	156	133	5.9
セイロン	3	33年 3月下旬～ 4月中旬	29	20h 07m	3689	465	230	6.2

ハ）枝縄別釣獲状況

本船使用漁具は上述の通り枝縄間隔 54m（36間）の5本付の場合が多く、4本付で使用したのは濠州

西方海区の24回のみてある。

枝縄別の釣獲組成はマグロ類（キハダ、メバチ、ビンナガ、インドマグロ）では2.3番が多く、カジキ類では1.2.4番が多い。

鮪類の游泳層について最近の報告では釣針の垂下深度（80～120m）よりも一般に深く偶々投餌されることによつて浮上することが推察されている。

Ⅶ表　枝縄別釣獲状況

5 本付の場合　(%)

魚種別 / 釣番号	きはだ	めばち	びんなが	かじき類
1	15.5	11.7	14.4	20.3
2	26.6	24.1	28.9	20.7
3	26.9	28.8	27.8	15.1
4	17.8	17.5	19.8	18.3
5	6.4	3.3	5.5	8.5
もつれ	6.4	14.3	3.3	16.8
実数の計	7637尾	2526尾	1929尾	1316尾

4 本付の場合　%

魚種別 / 釣番号	きはだ	めばち	びんなが	かじき類	いんどまぐろ
1. 4	35.3	28.7	25.7	43.4	22.1
2. 3	58.2	47.8	69.5	31.8	58.9
もつれ	6.4	23.3	4.7	24.6	18.8
実数の計	405尾	94尾	338尾	904尾	424尾

5) **漁獲物体長組成**

キハダ……測定尾数 7968尾の中 131～140cm階級のものが 29.5%. 121～130cm 階級のものが 27.0%次いで 141～150cm階級 18.1%となつている。

漁場別に見ると 141～150cm（体重 14～18〆）階級に mode の現われたのは第 2 次航海の濠州西方及第 3 次航海の中部印度洋であり何れもその時の釣獲率は 1,01%3.89%と低い。

又121～130cm（8.0～10.5〆）の階級に mode の現われているのはスマトラ西方水域で夏冬共小型魚が比較的多い。この時の釣獲率は 3.7%であつた。その他漁場区分については何れも 131～140cmの階級に時期を選ばず主体長群となつていた。

バ　チ……測定尾数 2.590 について各季節漁場共概ね121～140cm（9～12.5〆）の階級に mode が現われている。

例外としてセイロン、ベンガル湾海区のみ 151～160cm（20〆前後）階級に現われているのが特徴でこの時の釣獲率は0.52%であつた。

各体長組成では 131～140cmが21.5%.121～130cmが20.3%次いで141～150cmが15%を示し

ている。

ビンナガ……測定尾数2.240の中101〜110cm（6〜8メ）階級のものが62%を示し漁具による選択が窺へる。

クロカワ……測定尾数658の中171〜180cm階級のもの22.1% 181〜190cmのもの19.6% 161〜170cmのもの13.5%次いで191〜200cmのもの11.2%となつている。

各漁場共141〜250cmにわたつて分布しているがスマトラ西方漁場では141cm以下の魚体も混りmodeも亦161〜170cm階級にあつて概して小型魚が多い。濠州西方水域は漁獲も少く171cm以上の大型魚が多い。

シロカワ……測定尾数254と少いので漁期漁場別に細分検討出来ないが全体的に見ると出現分布は131〜270cmに及びmodeらしきものが141〜150cmと191〜200の両階級に窺われる。

インドマグロ……濠州西方で漁獲された、インドマグロ420尾を5cm階級に区分すると出現範囲は136〜180cmの間で151〜155cm.26.9%を示して最も多く、次いで161〜165cmが22.8%.156〜160cm.17.6%となつている。

主たる漁獲物はこの3階級に含まれている。

マカジキ……測定尾数1207の出現分布は121〜210cmの間で各漁場漁期に拘らず体長組成は161〜190cmの間に多く、171〜180cm階級32.3%.181〜190cm階級23.8%.161〜170cm階級23.5%と全体の約8割を占める。modeは171〜180cmに現われ単一のものである。

体長組成　　魚種　キハダ

漁場区分	航海次数	調査月	50cm以下	51～60	61～70	71～80	81～90	91～100	101～110	111～120	121～130	131～140	141～150	151～160	161～170	計
アフビヤ海	第1次	6						10	20	42	56	46	5			179
西部印度洋	第1次	6～7				1	1	6	13	59	76	162	82	15	2	417
〃	第3次	2～3					4	38	21	13	49	87	76	44	1	333
中部印度洋	第1次	7					2		2	26	66	102	18	2	—	218
〃	第3次	2～3					13	35	2	12	60	187	264	118	4	695
スマトラ西方	第1次	7～8				4	52	110	257	253	461	419	134	22	2	1714
〃	第2次	12								△83	745	383	194	61	8	1474
濠州西方	第2次	11								△55	51	54	163	79	2	404
セイロン	第3次	3～4					4	12	83	313	576	881	493	90	1	2453
アンダマン ニコバル	〃	4					1		3	3	16	35	19	4	—	81
計 (組成比)						5	77 (0.9)	211 (2.6)	401 (5.0)	859 (10.7)	2156 (27.0)	2356 (29.5)	1448 (18.1)	435 (5.4)	20 (0.2)	7968

魚種　ビンナガ　Albacore

漁場区分	航海次数	調査月	40cm以下	41～50	51～60	61～70	71～80	81～90	91～100	101～110	111～120	121～130	131～140	計
西部印度洋	第1次	6～7						2	96	193	40	1	1	333
〃	第3次	2～3							△68	288	△128			484
中部印度洋	第1次	7							42	162	33			237
〃	第3次	2～3							△30	86	62			178
スマトラ西方	第1次	7～8							2	8	4			14
〃	第2次	12							△142	466	△59			667
濠州西方	第2次	11							△36	186	△105			327
計 (組成比)								2	416 (18.5)	1389 (62.0)	431 (19.2)	1	1	2240

（註）△の数字は当該階級以下、若くは以上のものを含む

魚種　メバチ

漁場区分	航海次数	調査月	60cm以下	61～70	71～80	81～90	91～100	101～110	111～120	121～130	131～140	141～150	151～160	161～170	171～180	181～190	計
アラビヤ海	第1次	6				1	3	6	6	17	28	8	4	4			77
西部印度洋	第1次	6～7				3	13	22	46	73	69	53	51	31	7		368
〃	第3次	2～3							△18	7	9	4	4	1			43
中部印度洋	第1次	7				4	7	6	10	12	12	6	9	4	1		71
〃	第3次	2～3							△86	44	70	52	40	10			302
スマトラ西方	第1次	7～8				13	67	70	123	132	76	38	16	3	—		538
〃	第2次	12						△88	77	203	220	151	91	27	—		857
濠州西方	第2次	11						8	11	20	24	22	6	2			93
セイロン	第3次	3～4							4	18	35	57	71	56			241
計 (組成比)						21	90 (3.4)	200 (7.6)	381 (14.7)	526 (20.3)	543 (21.5)	391 (15.0)	292 (11.2)	138 (5.3)	8		2590

魚種　マカヂキ

漁場区分	航海次数	調査月	100cm以下	101～110	111～120	121～130	131～140	141～150	151～160	161～170	171～180	181～190	191～200	201～210	211～220	221～230	231以上	計
アラビヤ海	第1次	6								3	2	1	1					7
西部印度洋	第1次	6～7								1	10	3	2					16
〃	第3次	2～3							4	1	2	3	2					12
中部印度洋	第1次	7							4	1	4	5						14
〃	第3次	2～3									2	1						3
スマトラ西方	第1次	7～8							5	4	4	11	1					25
〃	第2次	12					6	7	24	7	15	14	11					84
濠州西方	第2次	11					8	18	66	242	241	127	26	7				735
セイロン	第3次	3～4							7	23	108	121	49	3				311
計 (組成比)							14 (1.1)	25 (2.0)	110 (9.1)	282 (23.5)	388 (32.3)	286 (23.8)	92 (7.6)	10 (0.8)				1207

(註)　△の数字は当該階級以下のものを含む

魚種　クロカワ

漁場区分	航海次数	調査月	130cm以下	131～140	141～150	151～160	161～170	171～180	181～190	191～200	201～210	211～220	221～230	231～240	241～250	251～260	261以上	計
アラビヤ海	第1次	6			2	7	15	26	13	6	1	3	1					74
西部印度洋	第1次	6～7			1	4	7	16	12	4	4	2	5	3	6			64
〃	第3次	2～3				6	7	19	21	15	5	5	6	4	2	4		94
中部印度洋	第1次	7			1	3	10	7	9	3	1	3	1	3	1			42
〃	第3次	2～3				3	5	16	16	9	1	1		1	2			54
スマトラ西方	第1次	7～8			△12	9	36	29	30	11	4	5	4	2	8			150
〃	第2次	12			2	5	6	13	8	6	△24							64
濠州西方	第2次	11						4	3	4	△14							25
セイロン	第3次	3～4				5	3	16	17	16	2	12	11	7	1	1		91
計（組成比）					18 (2.7)	42 (6.3)	89 (13.5)	146 (22.1)	129 (19.6)	74 (11.2)	56 (8.5)	31 (4.7)	28 (4.2)	20 (3.0)	20 (3.0)	5 (0.7)		658

魚種　シロカワ

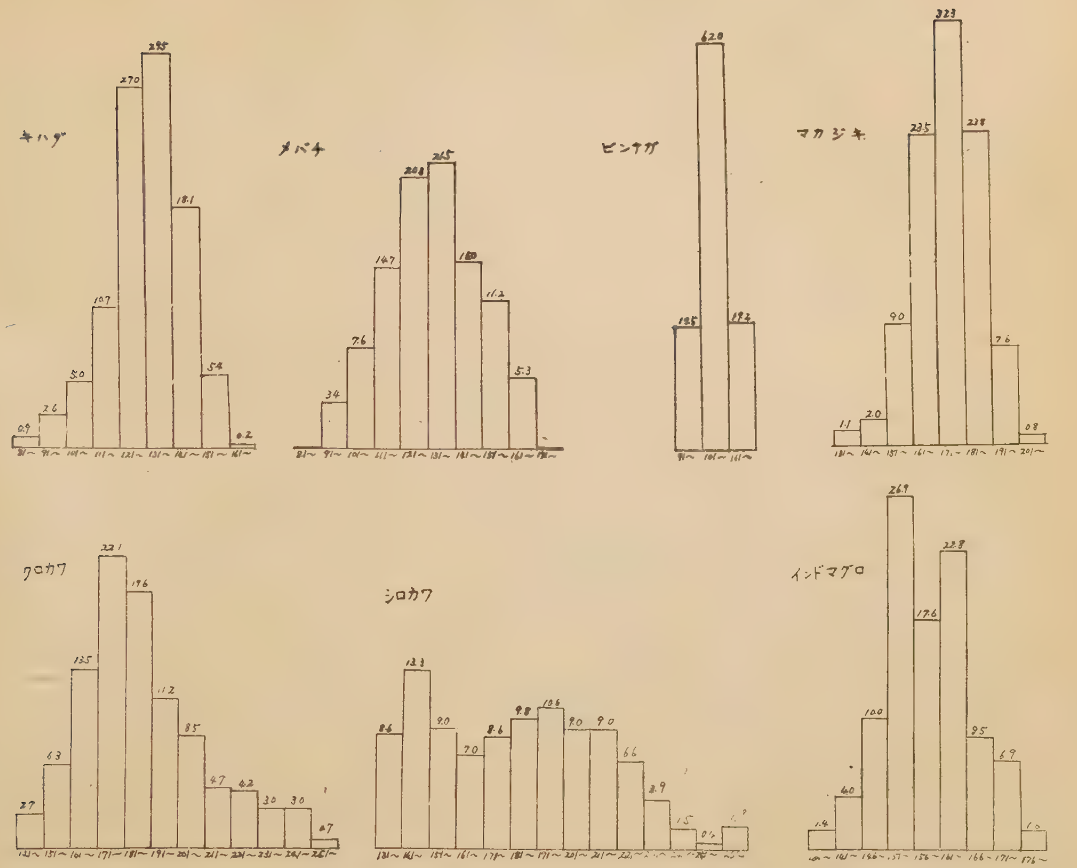
漁場区分	航海次数	調査月	130cm以下	131～140	141～150	151～160	161～170	171～180	181～190	191～200	201～210	211～220	221～230	231～240	241～250	251～260	261以上	計
アラビヤ海	第1次	6							1	2	3	1	1					8
西部印度洋	第1次	6～7			2	1	2	1	2	3							3	14
〃	第3次	2～3						2	1	3	2	2	3	2				15
中部印度洋	第1次	7							1			3	1					5
〃	第3次	2～3								3	—	3	5	2				13
スマトラ西方	第1次	7～8		20	31	16	12	9	10	5	4	2	2		1		2	114
〃	第2次	12		2	1	6	4	1	7	5	8	8	3	1	2	1		49
濠州西方	第2次	11																
セイロン	第3次	3～4						9	3	6	6	4	2	5	1			36
計（組成比）				22 (8.6)	43 (13.3)	23 (9.0)	18 (7.0)	922 (8.6)	25 (9.8)	27 (10.6)	23 (9.0)	23 (9.0)	17 (6.6)	10 (3.9)	4 (1.5)	1 (0.4)	5 (1.9)	254

魚種　インドマグロ

漁場区分	航海次数	調査月	130cm以下	131～135	136～140	141～145	146～150	151～155	156～160	161～165	166～170	171～175	176以上	計
濠洲西方	第2次	11			6	17	42	113	74	96	36	29	7	420
組成比					1.4	4.0	10.0	26.9	17.6	22.8	8.5	6.9	1.6	

（註）△付の数字は当該階級以下、若くは以上のものを含む

漁種別体長組成図



（性 比 に つ い て）

印度洋マグロ、カジキの性比は別表７魚種の中、雌の優勢なものはシロカワ、メカジキのみで他の５魚種は雄の優勢を示している。中でもマカジキに於ては2.9倍の比率であつた。

又調査尾数は少いがメカジキの雄は４％で殆んど全部雌であつた。

キハダ、メバチ、マカジキ等については漁期漁場区分に拘らず雄が優勢であり、クロカワについては200cm以上の大型魚に雌が優勢でありインドマグロでは逆に 160 以下の小型のもの程雌が優勢である。又シロカワでも170cm以下の小型魚は雄が、171cm以上の型になる程雌が夫々優勢であつた。

Ⅸ表　性　比　　　印度洋まぐろ、かじき類の性比

魚　種	♂	♀	♂/♀の比率
キ　ハ　ダ	5207	2756	1.88
メ　バ　チ	1661	922	1.80
インドマグロ	220	191	1.15
マ　カ　ジ　キ	852	291	2.92
ク　ロ　カ　ワ	193	134	1.44
シ　ロ　カ　ワ	87	182	0.47
メ　カ　ジ　キ	3	63	0.04

X表　性比別調査表

魚種	漁場	性別＼階級	70cm以下	71〜80	81〜90	91〜100	101〜110	111〜120	121〜130	131〜140	141〜150	151〜160	161〜170	171〜180	181〜190	191〜200	計
キハダ	印度洋（全）	♂		4	35	85	180	206	429	522	167	33	4				1665
		♀		2	20	38	111	173	230	207	72	6	0				859
〃	濠州西方	♂						33	25	32	103	60	2				255
		♀						22	26	22	60	19	0				149
〃	スマトラ西方	♂						40	376	211	124	45	7				803
		♀						43	369	172	70	16	1				671
〃	中部及セロイン	♂				49	54	193	414	885	655	225	6				2481
		♀				56	55	148	287	303	197	31	0				1077
	計	♂		4	35	134	234	472	1244	1650	1049	363	19				5204
		♀		2	20	94	166	386	912	704	399	72	1				2756
メバチ	印度洋（全）	♂			8	59	62	111	163	135	81	60	35	7	1		722
		♀			13	31	42	74	68	48	24	20	7	0	0		327
〃	濠州西方	♂					4	7	9	12	14	5	2				53
		♀					4	4	11	11	8	1	0				39
〃	スマトラ西方	♂					46	45	04	123	101	77	26				522
		♀					42	42	99	98	50	14	1				346
〃	中印及セイロン	♂						58	34	69	77	75	49				362
		♀						50	35	45	37	40	14				221
	計	♂			8	59	112	221	310	339	273	217	112	7	1		1659
		♀			13	31	88	170	213	202	119	75	22	0	0		933

魚種	漁場	性別＼階級	140cm以下	141〜150	151〜160	161〜170	171〜180	181〜190	191〜200	201〜210	211〜220	221〜230	計
マカジキ	濠州西方	♂	8	15	63	207	192	88	15	1			589
		♀	0	3	10	35	49	39	11	6			153
〃	スマトラ西方	♂	3	5	13	5	12	8	6				52
		♀	3	2	11	2	3	6	5				32
〃	中印及セイロン	♂			7	23	81	88	30	2			231
		♀			4	6	33	39	23	1			106
	計	♂	11	20	83	235	285	184	51	3			872
		♀	3	5	25	43	85	84	39	7			291

魚種	漁場	性別＼階級	131～140	141～150	151～160	161～170	171～180	181～190	191～200	201～210	211～220	221～230	231～240	241～250	251～	計
シロカワ	濠州西方	♂ ♀	7 1	16 4	22 5	8 5	3 2	2 7	2 5	2 8	1 11	3 8	1 7	1 9	1 15	69 87
〃	スマトラ西方	♂ ♀	1 1	1 0	3 3	1 3	0 1	1 6	0 5	1 7	1 7	0 3	0 1	0 2	0 1	9 40
	計	♂ ♀	8 2	17 4	25 1	9 8	3 3	3 13	2 10	3 15	2 18	3 11	1 8	1 11	1 16	78 127
クロカワ	濠西及スマトラ西方	♂ ♀		2 0	4 1	5 1	17 0	3 2	4 6	2 34						43 44
インドマグロ	濠州西方	♂ ♀	0 2	17 42	88 99	86 46	29 7									220 196

まぐろ類凍結品魚価表　　（単位円）

航海次数	水揚月日	ラウンド キハダ大	〃中	〃小	ダルマ	ビンナガ	クロカワ	シロカワ	カジキ	バヤウ
1次	32.9	53.3	80.0	86.6	41.3	72.0	86.6	64.0	69.3	45.3
2次	33.1	78.6	94.6	101.3	34.6	85.3	96.2	85.3	109.0	40.0
3次	33.5	85.6	97.3	103.2	48.0	100.0	89.3	86.6	78.6	58.6

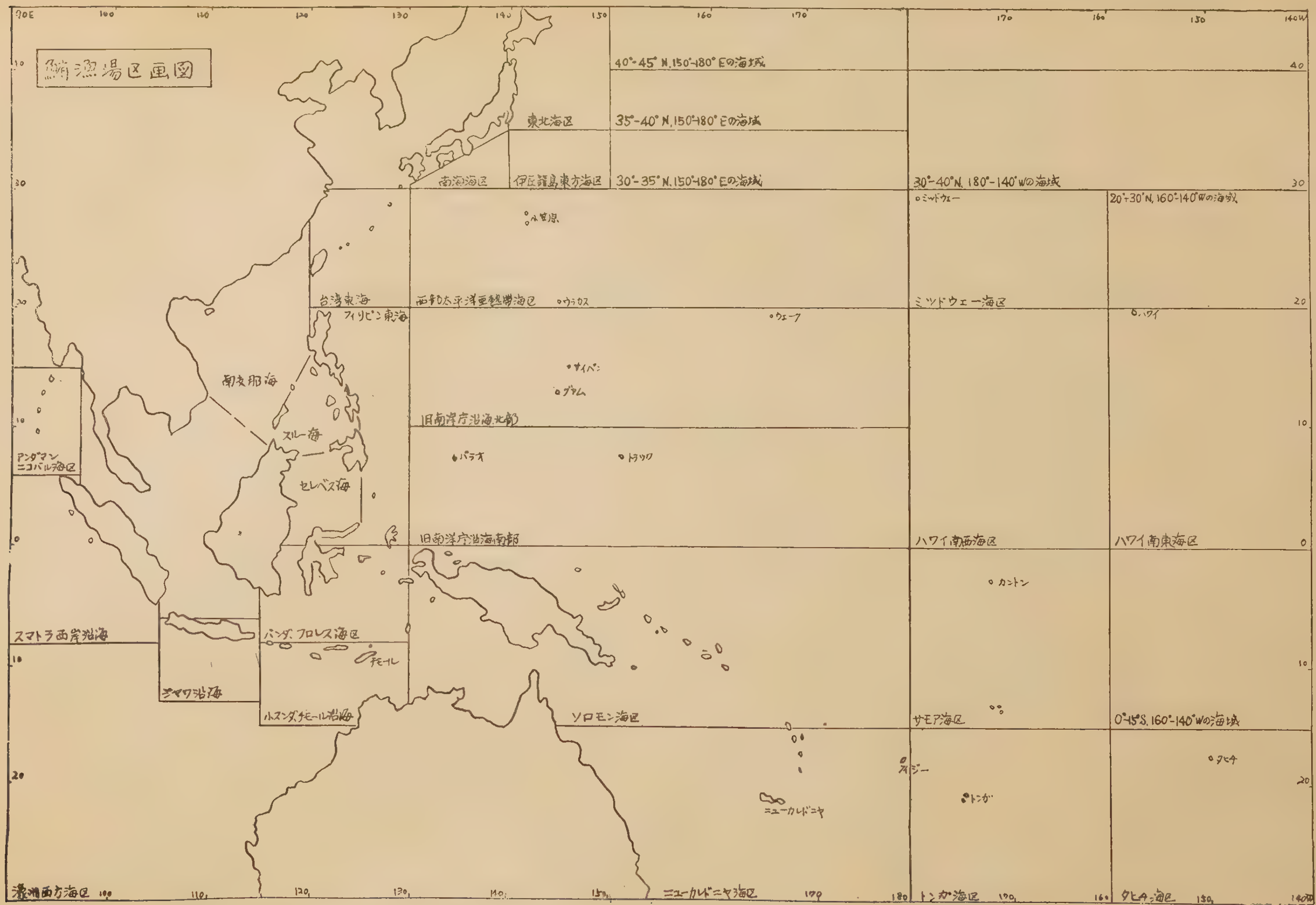
航海次数	水揚年月	フィーレー キハダ	バチ	クロカワ	シロカワ	メカジキ	サメ	インドマグロ	ハン（一級のみ） クロカワ	シロカワ	キハダ	バチ
1次	32.9	69.3	60.0	121.3	90.6	213.3	40.0	—	120.0	93.3	69.3	60.0
2次	33.1	76.0	58.6	130.6	98.6	253.3	—	56.0	133.3	101.3	—	—
3次	33.5	92.5	85.6	113.3	92.0	213.3	50.4	—	112.0	90.6	88.0	84.0

6） **その他結凍品魚価（kg当り）**

漁獲物処理については航海の時期により全部凍結製品にする場合（第１次）と氷蔵及び凍結製品とに区分した場合（第2〜3次）とあつたが、氷蔵の平均97.6円に対して凍結製品の平均82.1円を示し、総平均85円とかなりの高価格を維持したと云へる。

この凍結品魚価は輸出事情或は処理技術等により変動すると思われるが因みに凍結品単価（kg当り）を示すと次表の通りであつた。

尚、これは「せり売り」ではなく随意契約に基くものについて貫代金からkg当りに換算した値段である。



鮪漁場区画図
40°-45°N.150°-180°Eの海域
35°-40°N.150°-180°Eの海域
30°-35°N.150°-180°Eの海域
30°-40°N.180°-140°Wの海域
20°-30°N.160°-140°Wの海域
東北海区
伊豆諸島東方海区
南海海区
台湾東海
フィリピン東海
西部太平洋亜熱帯海区
南支那海
スルー海
セレベス海
アンダマン
ニコバル海区
旧南洋庁治海北部
旧南洋庁治海南部
スマトラ西岸沿海
ジャワ沿海
バンダ.フロレス海区
チモール
ホスンダ.チモール沿海
ソロモン海区
ニューカレドニヤ海区
ニューカレドニヤ
濠洲西方海区
ミッドウェー海区
ミッドウェー
ハワイ
ハワイ南西海区
ハワイ南東海区
カントン
サモア海区
0°-15°S.160°-140°Wの海域
フィジー
トンガ
トンガ海区
タヒチ
タヒチ海区
小笠原
ウラカス
ウェーク
サイパン
グアム
パラオ
トラック

Ⅱ 当業船による報告資料

本県には鮪専業船数も小数あるが大部分はカツオ兼業船の冬期従業に過ぎないので対象とする期間は11月～翌年4月頃が主体となつている。

各船に依頼した報告書の様式は操業月日、同位置、水温、潮流、使用漁具数、魚種別漁獲量等で各船入港した際水試宛送付して貰つた。

又この報告書の取纒めに当つては神奈川県鮪漁業研究会で用いている漁場区分に従つて整理した。

1）昭和31年度

イ）報告漁船

18隻29航海分

漁期は11月より翌年の4月頃迄の期間である。

漁船規模別に見ると

300～399噸	1隻	（専業船）
200～299噸	1隻	（兼業船）
150～199噸	14隻	（〃）
100～149噸	2隻	（〃）
計	18隻	

ロ）操業漁場の分布

南部太平洋	（ソロモン、バンダ海等）	20航海
〃	（内南洋、東カロリン）	3航海
東部太平洋	（ミツドウエイ、ハワイ南）	6航海
計		29航海

ハ）昭和31年度月別概況表

XI表　昭和31年度月別概況表

月別	漁場区分	隻数	操業回数	釣鈎数	総漁獲尾数	釣獲率	備考
9月	ハワイ南東	1	6	9.600	585	6.09	
	ハワイ南西	1	5	8.000	208	2.6	
10月	ハワイ南東	1	7	11.120	607	5.46	
11月	バンダフロレス海	2	20	31.752	1.061	3.34	
	小スンダチモール海	1	4	7.000	171	2.43	
12月	N30-40°：W140-180°海区	1	5	7.040	289	4.11	
	N30-35°：E150-180°海区	1	10	17.028	822	4.83	
	旧南洋庁南部（N0-10°：E130-180°）	4	8	13.192	748	5.67	
	ハワイ南西	1	10	13.920	543	3.9	
	バンダフロレス沿海	3	19	31,235	1.809	5.8	
	小スンダチモール沿海	2	29	53.080	2.048	3.86	
	濠州西方	1	23	40.575	2.418	5.96	
	ソロモン海区	3	40	64.790	4.414	6.81	
1月	N30—40°：W140—180°海区	1	21	29.389	1.666	5.67	
	ハワイ南西海区	1	4	5.950	152	2.55	
	N30—40°：E150—180°海区	1	8	13.680	712	5.20	
	N20-30°：E150—180°海区	1	4	6.960	246	3.53	
	旧南洋庁南部	2	11	18.600	804	4.32	
	小スンダチモール沿海	2	19	30.700	1.189	3.87	
	濠州西方海域	3	17	29.185	1.761	6.03	
	ソロモン海域	8	100	165.278	9.450	5.72	
2月	ミッドウエイ海区	1	4	5.520	78	1.34	
	ハワイ南西海区	1	3	5.250	134	2.55	
	旧南洋庁北部	1	3	4.200	154	3.67	
	旧南洋庁南部	1	8	13.600	433	3.18	
	バンダフロレス海	4	25	42.761	1.491	3.49	
	小スンダチモール海区	2	26	40.504	2.107	5.20	
	濠州西方海区	4	47	72.832	3.728	5.12	
	ソロモン海区	3	9	14.831	687	4.63	
3月	ミッドウエイ海区	1	18	22.440	620	2.76	
	ハワイ南西	1	11	19.250	726	3.77	
	N20—30°W140—160°	1	4	5.440	77	1.42	
	旧南海庁北部	1	4	5.600	247	4.41	
	旧南海庁南部	6	79	129.647	4.457	3.44	
	バンダフロレス海	1	4	5.080	284	5.59	
	小スンダチモール海区	1	3	4.504	192	0.43	
	ジヤワ海	1	6	—	508	—	
	濠州西方	1	13	—	1.238	—	
	ソロモン海区	2	18	30.022	1.775	5.91	

ニ）昭和31年度漁場別漁況表

XⅡ表　昭和31年度漁場別漁況

漁場区分	年月	主たる操業位置	水温	流向流速	操業回数 釣鈎数	まぐろ きはだ	まぐろ めじ	まぐろ めばち	まぐろ だるま	まぐろ びんなが	まぐろ くろまぐろ	まぐろ いんどまぐろ	かじき くろかわ	かじき しろかわ	かじき まかじき	かじき めかじき	かじき はせう	かじき すき	雑魚	かつを	計
旧南洋庁南部	31.12	N2°～4° E133°～150°	28.5 ～29.4	NE2′	8回 13.192本	51 0.39	628 4.76	19 0.14	18 0.14				27 0.20	1 —			2 0.02		1 —	1 —	748 5.67
	32.1	N2° E170°	28.7 ～29.0	E1.5′～2.0′	11回 18.600本	574 3.09	76 0.41	14 0.08	10 0.05	23 0.12			63 0.34			2 0.01			42 0.23		804 4.32
	2	N5° E140°	—	—	8回 13.600本	6 0.04	152 1.12	28 0.21	57 0.42				8 0.06	1 —		2 0.01			177 1.30	2 0.01	433 3.18
	3	N1°～6° E162°～176°	27.2	W0.3′	79回 129.647本	1785 1.38	914 0.70	505 0.39	543 0.42	104 0.08			329 0.30	1 —	2 —	17 0.01	45 0.03		159 0.12	53 0.04	4457 3.44
旧南洋庁北部	32.2	N10°-30′ E173°	27.0	W0.6′	3回 4.200本	39 0.93	41 0.98	11 0.26	50 1.19	1 0.02			12 0.29								154 3.67
	3	N10°-30′ E175°	27.0	W0.6′	4回 5.600本	28 0.50	99 1.77	22 0.39	77 1.38	5 0.09			14 0.25		2 0.04						247 4.41
N30°—40° E150°—180°海区	31.12	N31 E175°	18.9	ESE0.5′	10回 17.028本	—	87 0.51	21 0.12	14 0.08	642 3.77					15 0.06	16 0.09			4 0.02	23 0.14	822 4.83
	32.1	N31° E174°	18.0 ～18.6	SSW0.5′	8回 13.680本	—	64 0.47	34 0.25	5 0.04	527 3.85	1 —				2 0.01	15 0.11			4 0.03	60 0.44	712 5.20
N20°—30° E150°-180°海区	32.1	N29° E174°	18.0	—	4回 6.960本	—	26 0.37	13 0.19	3 0.04	179 2.57						4 0.06			4 0.06	17 0.24	246 3.53
濠州西方海域	31.12	S18° E115°	27.0	SW0.3′	23回 40.575本	819 2.02	51 0.13	15 0.04	13 0.03	611 1.51		429 1.06	51 0.13	180 0.44	163 0.4	14 0.03	22 0.05		29 0.07	21 0.05	2418 5.96
	32.1	S16°～17° E117°～118°	27.8 ～29.0	W少 NE0.3′	17回 29.185本	202 0.70	88 0.30	10 0.03	20 0.07	310 1.06		993 3.40	51 0.17	57 0.20	7 0.02	5 0.02	3 0.01		5 0.02	10 0.03	1761 6.03
	2	S16°～17° E118°～119°	29.5	W少	47回 72.832本	507 0.70	180 0.25	61 0.08	96 0.13	381 0.52		2180 2.99	107 0.15	144 0.20	8 0.01	22 0.03	7 0.01		35 0.05		3728 5.12
ソロモン海域	31.12	S4° E147	28.8	なし SE0.5′	40回 64.790本	1587 2.45	1576 2.43	133 0.21	326 0.50	45 0.07			159 0.25	86 0.13	5 [illegible]	4 0.01	465 0.72			28 0.04	4414 6.81
	32.1	S1°～5° E142°～147°	28.4 ～29.2	NE～E～SE 0.2～0.5′	100回 165.278本	1691 1.02	5837 3.53	300 0.18	444 0.27	19 0.01			173 0.10	803 0.49	9 —	24 0.01	102 0.06	3 —	43 0.03	2 —	9450 5.72
	2	S1° E149°	28.9 ～29.2	E～NE 0.4′～1.0′	9回 14.831本	68 0.46	525 3.54	30 0.20	26 0.18				15 0.10	3 0.02		2 0.01	9 0.06	9 0.06			687 4.63
	3	S2°～9° E163°～168°	29.0	W1′	18回 30.022本	1271 4.23	185 0.62	43 0.14	41 0.14	98 0.33			111 0.37	1 —			25 0.08				1775 5.91
バンダ海	31.11	S3°～6° E122°～124°	28.5 ～29.5	—	20回 31.752本	632 1.99	67 0.21	81 0.26	79 0.25				42 0.13	56 0.18	8 0.03	6 0.02	89 0.28	1			1061 3.34
	12	S6°～7° E122°～125°	29.0	E～SE 0.5′～1.5′	19回 31.235本	1325 4.24	65 0.21	88 0.28	174 0.56				14 0.04	41 0.13	7 0.02	10 0.03	65 0.21		20 0.06		1809 5.80

バンダ海	32.1	—																		
	2	S1°〜6° E124°〜129°	27.6 〜22.8	E〜ENE 0.6′〜2.0′	25回 42.761本	348 0.81	466 1.09	121 0.28	265 0.62	150 0.35			30 0.07	44 0.10	4 0.01	8 0.02	56 0.13		1 —		1491 3.49
	3	S1° E123°	28.6	NE1′	4回 5.080本	111 2.19	90 1.77	29 0.57	25 0.49				4 0.08	19 0.37	2 0.04		4 0.08				284 5.59
小スンダチモール海域	31.11	S11° E125°	30.0	—	4回 7.000本	77 1.10	8 0.11	4 0.06	28 0.40				2 0.03	4 0.06	20 0.29		22 0.31		6 0.09		171 2,43
	12	S9°〜11° E121°〜122°	29.0 〜29.6	S0.5′	29回 53.080本	738 1.48	126 0.24	50 0.09	215 0.41	75 0.14		567 1.07	37 0.07	99 0.19	67 0.13	10 0.02	26 0.05		38 0.07		2048 3.86
	32.1	S12° E120°〜123°	29.3 〜29.8	W0.5′	19回 30.700本	537 1.75	32 0.10	36 0.12	54 0.18	98 0.32		291 0.95	36 0.12	55 0.18	5 0.02	5 0.02	40 0.13				1189 3.87
	2	S12°〜14° E120°〜121°	28.7 〜29.5	N〜NE 0.3′〜0.7′	26回 40.504本	711 1.76	30 0.07	71 0.18	37 0.09	247 0.61		861 2.13	37 0.09	87 0.21	6 0.01	5 0.01	5 0.01		10 0.02		2107 5.20
	3	S13° E119°	29.7	NE0.6′	3回 4.504本	22 0.48	—	16 0.36		51 1.13		93 2.06		6 0.13	1 0.02	3 0.07					192 0.43
N30°—40° W180°—140°海区	31.12	N30°-30′ W155°	20.3	E0.2′	5回 7.400本	1 0.01	222 3.15	18 0.26	21 0.30	1 0.01	1 0.01		3 0.04		6 0.09			2 0.03	2 0.03	12 0.17	289 4.11
	32.1	N31.5′ W167°	18.6	なし	21回 29.389本	3 0.01	1217 4.14	90 0.31	49 0.17	222 0.76					16 0.05	32 0.11		2 —	21 0.07	14 0.05	1666 5.67
N20°—30° W160°—140°海区	32.3		—	ESE0.7′	4回 5.440本	6 0.11		36 0.66	16 0.29	11 0.22			2 0.04		6 0.11			5 0.09	1 0.02		83 1.52
ミッドウェイ海区	32.2	N24° W161°〜162°	21.6 〜22.4	NNE0.2′	4回 5.520本	6 0.11		40 0.72	8 0.14	7 0.13			2 0.04		3 0.05	4 0.07		2 0.02	6 0.11		78 1.34
	3	N24° W160°	—	NE0.7′	18回 22.440本	25 0.11		395 1.76	76 0.34	66 0.29			7 0.03		39 0.17	7 0.03		24 0.11	6 0.03		620 2.76
ハワイ南東	31.9	N6° W158°	27.8	E1′	6回 9.600本	285 2.97	2 0.02	119 1.24	32 0.33				143 1.49	3 0.03		1 0.01					585 6.09
	10	N5° W157°	27.9	ENE1.0′	7回 11.120本	395 3.55	9 0.08	54 0.49	26 0.23				121 1.88	2 0.02							607 5.46
ハワイ南西	31.9	N7° W165°	27.9	SE1.7′	5回 8.000本	27 0.34		97 1.21	13 0.16				62 0.76	2 0.03	1 0.01		6 0.75				208 2.60
	10	—																			
	11	—																			
	12	N1° W177°	28.2	W0.3′	10回 13.920本	405 2.91	33 0.24		18 0.13	16 0.11			59 0.42	2 0.01		1 —			9 0.06		543 3.90
	32.1	N1° W177°	27.5	W0.5′	4回 5.950本	124 2.39	5 0.08		1 0.02	5 0.08			11 0.18						6 0.01		152 2.55
	2		—	WNW 0.5′〜0.8′	3回 5.250本	18 0.34	2 0.04	35 0.67	47 0.90	3 0.06			26 0.50			1 0.02	2 0.04				134 2.55
	3		—	WNW1′	11回 19.250本	201 1.04	66 0.34	142 0.74	245 1.27	2 0.01			58 0.30	1 0.01		1 0.01	8 0.04		2 0.01		726 3.77

ホ）昭和31年度操業メモ

○中部太平洋（第3明星丸）

昭和32年2月25日～3月28日 計29回の操業。昨年本海区W161°～162°．N24～25°に於て操業したが、1日平均48尾（約2800kg～3.000kg）に比して本年は頗る不振であつた。

尚、この海区には他の操業船皆無で（昨年は5～6隻あり）3月20日頃より菊水丸（高知県）が来た。バチ大75kg以上、バチ小56kg以上、ダルマ37g以上、ビン37kg以下と区分した。クロカワ平均75kg、マカ37kg～56kg、メカ56kg～112kgのものが多い。キハダ26～37kgのものと56～75kg位のものとがあるが、後者のもの約6割、全魚種の平均目廻り63kg前後。

○ソロモン海域（第5拓新丸）

昭和31年12月10日～昭和32年1月7日計24回の操業。ニユーギニヤ近海$\left(\begin{smallmatrix}S\,02^{\circ}-13'\\E\,143^{\circ}-32'\end{smallmatrix}\right)$附近西側は10日前迄は3.000kg～5.600kg位の漁獲があつた模様であるが、其の後少し東に移動し、又直ぐ西側に移動した。魚の動きは余り大きな移動は見せなかつた。新しい瀬3～4ケについて1ツの瀬を5～6回操業しては次々と交替して操業した。水温変化は余り見られず朝の水温と日中の水温とは少し異る様に思へた。シヤチの被害は1回

○濠州西方及バンダ海（誠寿丸）

昭和32年2月1日～同年3月4日 計24回の操業。No.1～No.6回迄操業した$\left(\begin{smallmatrix}S\,16^{\circ}\sim17^{\circ}\\E\,117^{\circ}\sim118^{\circ}\end{smallmatrix}\right)$附近はインドマグロ多く漁場変る。No.7～No.19回迄操業した$\left(\begin{smallmatrix}S\,11^{\circ}\sim13^{\circ}\\E\,120^{\circ}\sim121^{\circ}\end{smallmatrix}\right)$附近は瀬を中心に右廻りに潮流が流れ北側は水色良好なるも漁なし。瀬の南側もインドマグロが多く、毎日の様に縄が沈下、流失する。水色は稍々白色にて天候の悪いせいか水温が低下してインドマグロ許り。

No.20回よりセレベス島東南で4回操業したが1日キワダ小50～60あるも、鮫多く頭相当に有り。潮流NEに1ktで流れ、水色稍々白色で潮目多し。

○　濠　州　西　方

昭和31年12月8日～32年1月8日30回操業（第1親和丸）

濠州沿岸に縄が近づくにつれシロカワの小が大分見られた。この附近の瀬でシロカワの産卵が行われるかも知れない。

尚本船の縄入は沖より濠州に向いSW方向に入れたが沿岸ではSWそれより10′離れた処では反対のNEの流向が見られた。

○　ソ　ロ　モ　ン　海　域

昭和31年12月20日～32年2月3日23回操業（第5山城丸）

$\left(\begin{smallmatrix}S\,3^{\circ}-10'\\E\,145^{\circ}-0'\end{smallmatrix}\right)$附近に288°～9°Cの水帯ありて小範囲にキワダ群多し、又水色良不良の潮境にて小魚多く、メジのはね群を数回見る。比較的はね群を見る日は漁獲多い。水色は淡緑色と紺青色にして泥の多い所

は良い。

水深65米の礁脈に接近する程漁獲多きも礁脈に釣及縄をかける恐あり、水温28.8°〜9°を良として少し周りに離れると28.°3〜4の水帯に入りて水色不良で漁なく而もこの水帯には極く少数の鯱がいる。

(S 2°−30′ E 143°−30′) 附近の汐流はE〜ENE方向に1〜1.5節、少し南に寄ればSSE、又北に寄ればNNW汐流となる状況で甚だ不規則である。

水温は28.8°〜9°Cの程度汐目は全然なく28.1°水色不良にて漁皆無。

本船到着迄は相当長期に漁獲ありたる模様

〇 ソロモン海域

昭和31年12月14日〜32年1月14日28回の操業（7号事代丸）

本船操業位置附近の漁獲について水温には余り関係しない様に思う。

昨年の2航海目もこの方面を操業した結果島に接近する程魚体大きく（キワダ37kg〜56kg）島より離れる程魚体小さく（11kg〜26kg）位であつた。

汐流の流向、流速を確認した上本船は島より1〜1.5浬迄接近して操業した。

この方面は鯱が多く思う様に操業出来なかつた。

〇 アラフラ海（バンダ海の濠州寄り）

昭和31年12月22日〜32年1月15日18回の操業（第3明星丸）

(S 6°−21′E 132°−30′ S 7°−0′E 133°−0′) の漁場はシロカワが全漁獲の7割を示した。大は75kg以上小はそれ以下としたが37kg〜56kg位の小シロが大半なり、13回目より他船11太洋丸、海運丸来て縄交叉数回、15回目南下するも漁不良にして又縄が瀬にかかり2日がかりで収容すると云う失敗もあつた。

この漁場のキワ、バチ等は肉質良く熟卵をもつているもの多し。肥満度も良好餌に小ガニを喰つているものが大半、シロカワも明らかに産卵洄游（産卵前）と認められる。

2） 昭 和 3 2 年 度

イ）報 告 漁 船

15隻18航海分

内4隻が鮪専業で他の11隻は鰹釣漁船の兼業である。

噸 数 別

700噸	1隻	（専業）
300噸	3隻	（ 〃 ）
200噸	2隻	（兼業）
100噸	7隻	（ 〃 ）
不 明	2隻	（ ？ ）

計　　15隻

ロ）操業漁場の分布

印　度　洋　　6 航海（南緯漁場　4航海　　北緯漁場　2航海）

中部太平洋　　3 〃

南部太平洋　　8 〃

太平洋東部　　1 〃

計　　18 〃

ハ）昭和32年度月別概況

XIII表　昭和32年度月別概況

月別	漁場区分	隻数	操業回数	釣鈎数	総漁獲尾数	釣獲率	備考
5 月	セイロン	1 隻	3 回	5.200	267	5.32	
	アンダマン・ニコバル	1 隻	5 回	9.000	680	7.55	
6 月	中部印度洋	1 隻	22回	34.520	2.132	6.17	
	スマトラ西方	1 隻	8 回	13.120	485	3.69	
	セイロン	2 隻	4 回	6.748	351	5.20	
7 月	セイロン	2 隻	21回	34.240	1.864	5.44	
9 月	アラビヤ	1 隻	8 回	21.128	1.959	9.27	
	セイロン	1 隻	6 回	15.956	1.046	6.55	
10 月	アラビヤ海	1 隻	34回	90.712	6.450	7.11	
11 月	濠州西方	2 隻	41回	72.660	3.704	5.09	
	西部印度洋	1 隻	3 回	8 284	394	4.75	
	小スンダ・チモール	1 隻	4 回	6.720	302	4.49	
	ソロモン	1 隻	7 回	12.150	1.015	8.35	
12 月	ハワイ南西	1 隻	1 回	1.875	39	2.08	
	濠州西方	2 隻	8 回	13.670	639	4.67	
	小スンダチモール	1 隻	11回	18.800	741	3.94	
	W180〜140 N30〜40	1 隻	2 回	3.640	241	6.62	
	E150〜180 N30〜35	1 隻	17回	30.940	1.922	6.21	
	バンダ・フロレス	1 隻	19回	28.796	1.392	4 83	
	サモア	1 隻	1 回	1.850	37	2.0	
	ソロモン	3 隻	39回	67.445	5.108	7.88	
1 月	ガラパゴス	1 隻	26回	43.640	2.601	5.96	
	スマトラ西方	1 隻	16回	29.050	1.459	5.02	
	旧南洋庁南部	2 隻	33回	58.365	2.004	3.43	
	〃　北部	1 隻	2 回	3.665	45	1.22	
	ソロモン	3 隻	45回	78.635	4.636	5.89	

2 月	中部印度洋	1 隻	14回	25.480	1.978	7.76	
	スマトラ西方	1 隻	13回	23.350	714	3.05	
	セイロン	1 隻	2 回	3.620	175	4.83	
	旧南洋庁南部	3 隻	19回	33,168	1.115	3.36	
	〃 北部	1 隻	7 回	12.600	359	2.84	
	ソロモン	1 隻	4 回	6.960	302	4.33	
3 月	セイロン	1 隻	18回	32.560	1.604	4,92	
	旧南洋庁南部	1 隻	7 回	11.900	493	4.14	
	〃 北部	1 隻	23回	37.169	1.061	2.85	
	ソロモン	1 隻	18回	30.700	1.402	4.56	

二）昭和32年度漁場別漁況

XIII表　昭和32年度漁場別漁況

漁場区分	年月	主たる操業位置	水温	流向流速	操業回数 釣鈎数	きはだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すき	雑魚	かつを	さめ	計
西部印度洋	32.11	S1° E65°	27.8	—	3回 8.284本	169 2.04	89 1.07	9 0.10	16 0.10	1 0.01			6 0.07	6 0.07	15 0.18	3 0.03	2 0.02		4 0.04		74 0.89	394 4.75
アラビヤ海	32.9	N2°～3° E64°～66°	28.5	—	8回 21.128本	1116 5.28	212 1.00	161 0.76	126 0.59				84 0.39	18 0.08	67 0.31	5 0.02	14 0.06		16 0.07	25 0.11	115 0.54	1959 9.27
	10	N0°～5° E62°～71°	28.2 ～28.5	—	34回 90.712本	3471 3.82	1111 1.22	280 0.30	609 0.67	7 —			128 0.14	67 0.07	161 0.17	64 0.07	57 0.06		45 0.04	4 —	446 0.49	6450 7.11
中部印度洋	32.6	S0°～4° E72°～76°	28.5 ～28.3	E1.0′	20回 34.520本	665 1.92	562 1.62	183 0.53	272 0.79	132 0.38			203 0.58	42 0.12	62 0.17	11 0.03						2132 6.17
	33.2	S3°～10° E76°～79°	28.7	E～SE0.5′	14回 25.480本	535 2.09	115 0.45	391 1.53	146 0.57	721 2.82			43 0.16	20 0.07	3 0.01	1 —			3 0.01			1978 7.76
アンダマン ニコバル	32.5	N15° E91°	30.5	NE0.6′	5回 9.000本	399 4.43	184 2.04	48 0.93	14 0.15				18 0.20	5 0.05	8 0.08	4 0.04						680 7.55
セイロン海区	32.5	N13° E87°	30.4	—	3回 5.200本	171 3.28	67 1.28	18 0.34	5 0.09				3 0.05	1 0.01		2 0.03						267 5.32
	6	N5°～10° E86°～88°	28.6 ～30.4	—	4回 6.748本	104 1.54	99 1.46	35 0.51	14 0.20	44 0.65			35 0.51	5 0.07	11 0.16	2 0.02	2 0.02					351 5.20
	7	N4°～6° E87°～88°	28.6	—	21回 34.240本	750 2.19	401 1.17	122 0.35	169 0.49	131 0.38			206 0.60	33 0.09	37 0.10	2 —	13 0.03					1864 5.44
	8	—																				
	9	N3°～5° E71°	28.3	—	6回 15.956本	551 3.45	217 1.35	73 0.45	63 0.39				58 0.36	11 0.06	29 0.18	9 0.05	35 0.21		56 0.35		92 0.57	1046 6.55
	33.2	N3° E81°～82°	28.1	NE0.7′	2回 3.620本	40 1.10	37 1.02	48 1.32	25 0.69				13 0.35	2 0.05	10 0.27							175 4.83
	3	N0°～6° E75°～82°	28.6 ～28.8	W～NW 0.3′～1.0′	18回 32.560本	587 1.80	254 0.78	407 1.25	132 0.40				70 0.21	48 0.14	78 0.23	28 0.08						1604 4.92
スマトラ西方海区	32.6	N3°～4° E92°～93°	29.1	—	8回 13.120本	130 0.99	115 0.87	40 0.30	95 0.72	7 0.05			76 0.57	7 0.05	9 0.06		6 0.04					485 3.69
	33.1	S1°～8° E91°～104°	29.2	W～NNW 0.2′～0.5′	16回 29.050本	426 1.46	410 1.41	18 0.06	347 1.19	12 0.04		127 0.43	54 0.18	31 0.10	10 0.03	7 0.02	17 0.05					1459 5.02
	2	S7°～8° E91°～104°	29.0	NNE0.2′	13回 23.350本	237 1.01	210 0.89	13 0.05	146 0.62	3 0.01		29 0.12	37 0.15	20 0.08	4 0.01	3 0.01	12 0.05					714 3.05
濠州西方海区	32.11	S8°E116°及びS9°E103°	25.5 ～29.1	—	41回 72.660本	749 1.03	514 0.70	255 0.35	763 1.05	546 0.75		78 0.10	53 0.07	210 0.28	517 0.71	6 —	13 0.01		1 —			3705 5.09
	12	S18°E115°及びS9°E99°	27.6 ～27.9	W0.5′	8回 13.670本	164 1.19	55 0.40	4 0.02	67 0.49	146 1.06		54 0.39	17 0.12	73 0.53	33 0.24	3 0.02	4 0.02				19 0.13	639 4.67

ソロモン海区	32.11	S0°～1° E141°	29.3	ESE0.7′	7回 12.150本	738 6.07	106 0.87	2 0.01	53 0.43	1 —			8 0.06	17 0.13		5 0.04	21 0.17	2 0.01	13 0.10	4 0.03	45 0.37	1015 8.35
	12	S0°～2° E141°～144°	29.7	W1′	39回 67.445本	1826 1.90	2293 3 39	47 0.06	336 0.49	136 0.20			113 0.16	50 0.07	2 —	14 0.02	166 0.24	8 0.01	58 0.08	4 —	75 0.11	5108 7.88
	33.1	S0°～5° E144°～149°	29.0	—	45回 78.635本	1527 1.94	2110 2.68	35 0.04	337 0.42	56 0.07			57 0.07	13 0.01		5 —	474 0.60		22 0.02			4636 5.89
	2	S1°～5° E148°	29.1	—	4回 6.960本	37 0.53	127 1.82	8 0.11	30 0.43				13 0.18			1 0.01	86 1.23					302 4.33
	3	S5°～8° E150°～161°	29.5	W0.3′ SE1.3′	18回 30.700本	315 1.02	371 1.20	8 0.02	53 0.17	248 0.80		1 —	66 0.21	15 0.04		4 0.01	206 0.67		25 0.08	9 0.02	81 0.26	1402 4.56
バンダフロレス海区	32.12	S4° E126°～128°	29.8	E0.7′	19回 28.796本	398 1.38	511 1.77	345 1.19	14 0.04				32 0.11	11 0.05	5 0.01	9 0.03	67 0.23					1392 4.83
小スンダ チモール海区	32.11	S4° E117°	28.3 ～28.8	ESE0.5′	4回 6.720本	31 0.46	16 0.23	1 0.01	6 0.08	18 0.26		191 2.84	5 0.07	25 0.37	8 0.11	1 0.01						302 4.49
	12	S10°～15° E117°	29.0 ～29.5	N/W0.6′	11回 18.800本	136 0.72	38 0.20	27 0.14	60 0.31	49 0.26		347 1.84	14 0.07	51 0.27	15 0.07	3 0.01						741 3.94
サモア海区	32.12	S2°～10° W169°	29.4	W1.5′	1回 1.850本	11 0.59	6 0.32	4 0.21	7 0.37	2 0.10			5 0.27		2 0.10							37 2.00
旧南洋庁南部	33.1	N1°～5° E171°～179°	28.5	E～NE1′	33回 58.365本	410 0.07	822 1.40	86 0.14	327 0.56	4 —			95 0.16	4 —		4 —	18 0.03		78 0.13		156 0.26	2004 3.43
	2	N2°～9° E170°～177°	27.2 ～28.3	W0.8′	19回 33.168本	133 0.40	278 0 83	154 0.46	432 1.30	5 0.01			77 0.23	4 0.01	16 0.04	3 —	6 0.01		5 0.01	2 —		1115 3.36
	3	N1°～2° E161°～164°	29.0	WSW0.8′	7回 11.900本	83 0.69	248 2.08	39 0.32	64 0.53				29 0.24	7 0.05		1 -	9 0.07		6 0.05	7 0.05		493 4.14
旧南洋庁北部	33.1	N10°-30′ E161°	27.1	—	2回 3.665本	1 0.02	8 0.21		17 0.46				14 0.38		5 0.13							45 1.22
	2	N10°-10′ E177°～178°	27.2	なし	7回 12.600本	4 0.03	7 0.05	103 0.81	220 1.74	6 0.04			14 0.11		5 0.03							359 2.84
	3	N10°～11° E171°～177°	26.7 ～28.1	NW0.5′	23回 37.169本	75 0.20	24 0.06	148 0.39	663 1.78	27 0.07			91 0.24	1 —	26 0.06	1	5 0.01					1061 2.85
N30°—35° E150°—180°	32.12	N31°～33° E173°～179°	18.3 ～20.4	—	17回 30.940本	1 —	134 0.43	16 0.05	22 0.07	1660 5.36	3 —		1 —		8 0.02	31 0.10			24 0.07	22 0.07		1922 6.21
N30°—40° W180°—140°	32.12	N31° W179°	18.4	—	2回 3.640本	—	36 0.98	6 0.16		190 5.21						2 0.05			1 0.02	6 0.16		241 6.62
ハワイ南西	32.12	N1°-40′ W174°-40′	29.1	—	1回 1.875本	15 0.80	4 0.21	4 0.21	1 0.05				5 0.26								10 0.53	39 2.08
カラハゴス海区	33.1	S6°～7° W119°～116°	25.5	W0.3′～0.5′	26回 43.640本	865 1.98	165 0.38	600 1.37	766 1.75	3 —			140 0.32	10 0.02	15 0.03	19 0.04	4 —	1 —			12 0.02	2601 5.96

ホ）昭和32年度操業メモ集

○　ガラハゴス西方（S7°—30′ W117°〜118°）

昭和33年1月3日〜1月28日計26回の操業（第1福寿丸）

南赤道流の出発点とも考えられる横に長い漁場で昭和32年9月頃より本格的に操業されている。魚体は他漁場に比して大きく、脂ものつて美味であるが、一部肉質が黒変するものもある。表面水温は25.0〜27.0°位で中層の温度分布は変化が激しい模様。

潮流はW寄りに0.3〜0.5′位で時々北或は南に弱く流れる。而し潮流変化の弱い割に魚群の移動はかなりある模様で同じ場所で同じ魚体の群の漁は2〜3回より長くは続かない。

シヤチは相当にいる模様で26回の操業中2回位被害を受けたが附近一般に魚群濃密のため適水の必要はない。サメは少く1日に5〜10本位でヨシキリ4　ヒラガシラ4　モロサメ2　位の割である。風向はESE3位の風で各船とも風なりに投縄して居り、潮流に依る投縄コースの変更考慮は見られなかつた。

○　中部太平洋（E170°〜177°N10°〜11°）

昭和33年2月24日〜3月30日　計29回の操業（第1寿々丸）

この附近は殆ど潮流がなく、風流れのみ。

鰹小餌持大群多く朝には大群にて日盛りともなれば小餌持となり附近一帯の大群となる。

○　ジヤワ沖及濠州西方漁場

昭和32年11月9日〜12月21日　計38回の操業（第1親和丸）

ジヤワ沖及濠州西方海区を主漁場にして操業するもシヤチの被害特に甚だしく3.750kg以下の水揚の場合はシヤチに喰われた結果の貫数である。

この時期に於ける漁況は印度洋全海域を通じて不振であつて2.3年前の同時期に比較して見るべきものはない。

○　ソロモン海域

昭和32年11月24日〜12月9日　計16回の操業（第1千秋丸）

（N0°—15′ E141°—15′）附近より鯱群はSW寄りに魚群を追つて南下しつつあり、主に（S1°—30′—50′ E140°〜142°）附近で10回操業したが附近に他船なし

潮流は赤道上E141°附近よりSE〜ESE〜E方向へ0.7〜1.0節位の速力で流れていたが10回目（32.12.3）頃より流れが2〜3日止り、反対流となりW方向へ0.5〜0.7節となる。流れが変ると今迄鮫鯱により北より追はれて来た魚群は急速に東へと漁場を変へて行つた。

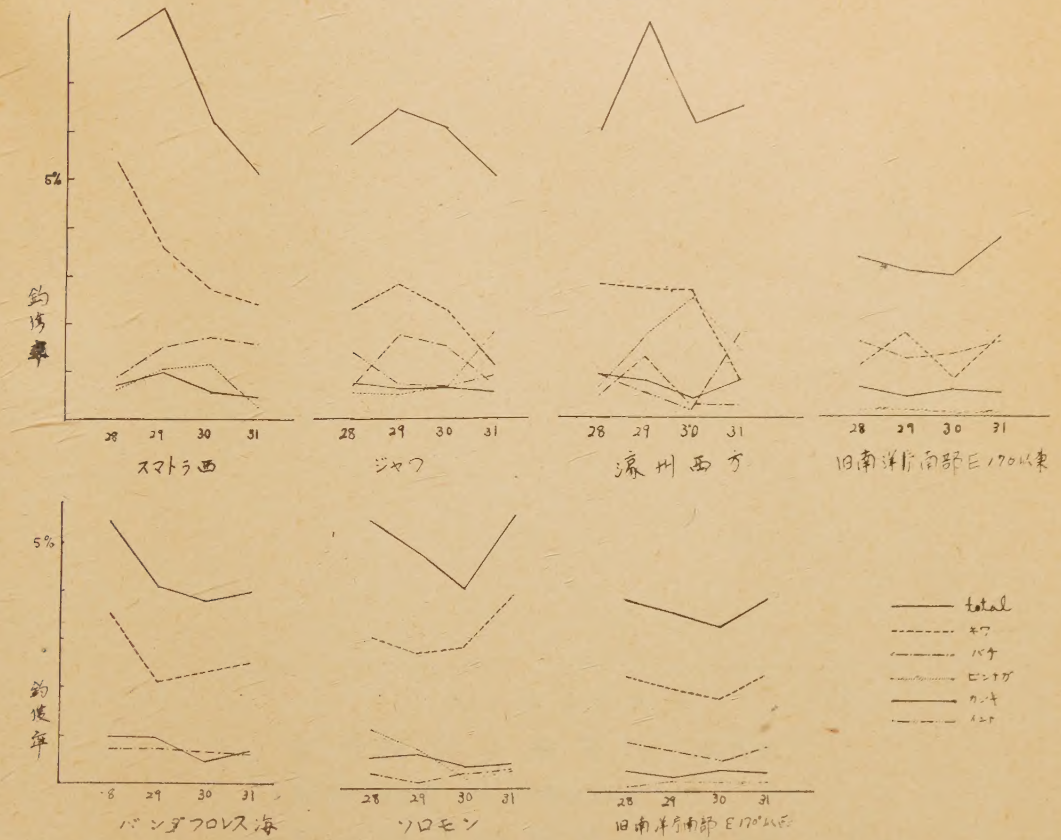
この間水温は（S0°—30′ E141°—25′）附近で29.1°〜29.3°C（S1°—30′ E141°—40′）附近では28.9〜29.8°Cの水温を示した。

魚体は一般に大きい（キハダ41kg〜58kg）但し29.1〜29.3°の水温では魚体が小さかつた（キハダ22kg〜26kg〜37kg）

3）**南太平洋及印度洋東部の釣獲率**

鮪漁業研究会誌〃鮪漁業〃より昭和28年から昭和31年迄の10月〜翌年3月の間半ケ年操獲率平均値をとつて図示すると次の様な傾向が窺える。

漁場別釣獲率年変化図



イ、南太洋では昭和28年より以後年々減少しているが昭和30年度漁期を底にして再び上向いている

ロ、印度洋東部の各漁区は年々減少の傾向が著しいが南太平洋に比して操獲率は未だ一般に高く、5%以上である。

ハ、これらの漁場ではキハダはスマトラ西方及ソロモン海域

メバチはスマトラ西方及東カロリン海域

ビンナガは濠州西方

カジキ類は濠州西方

に於て夫々操獲率が比較的高い。ヌインドロについてはこの期間内（10月〜翌年3月）ではジヤワ沿海よりも濠州西方海域の方が釣獲率が若干高い。

昭 和 3 3 年 9 月
発行所　三 重 県 水 産 試 験 場
三重県志摩郡浜島町　電話浜島局16番
印刷所　千 巻 産 業 有 限 会 社
伊勢市宮後町　電話(代表)4131番